GRUNDIG SERVICE MANUAL

Ⓓ Btx ★ 32700 #

Service Manual

Sach-Nr./Part No. 72010-739.50

Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice:

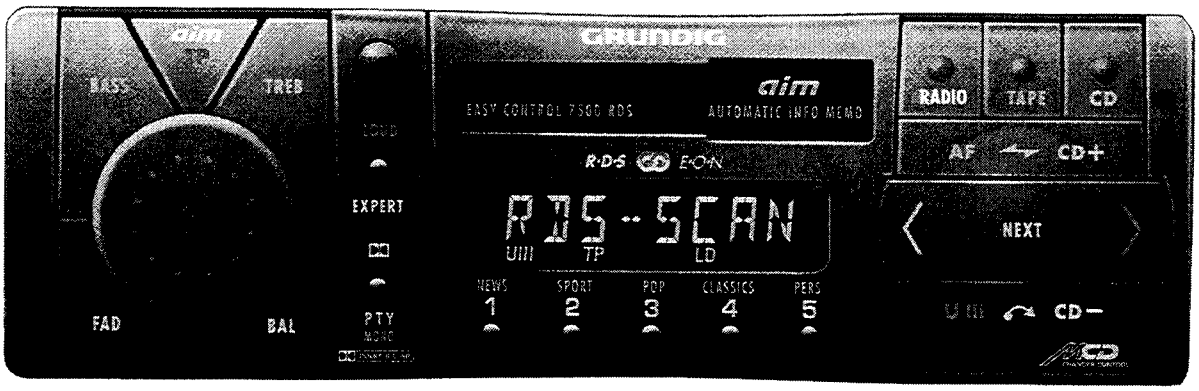
Additionally required Service Manuals for the Complete Service:

Service Manual

Sicherheit Safety

Sach-Nr./Part No. 72010-800.00

EC 7400 RDS
EC 7500 RDS



EC 7400 RDS (9.18274-8151 / G.HE 06-00)
EC 7500 RDS (9.18270-8251 / G.HE 07-00)

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

(D)

Inhaltsverzeichnis

Seite

Allgemeiner Teil ... 1-2 ... 1-17
Meßgeräte ... 1-2
Ausbauhinweise ... 1-3
Bedienhinweise ... 1-5

Abgleich ... 2-1 ... 2-3

Platinenabbildungen und Schaltpläne ... 3-1 ... 3-44
Platinenabbildungen:
Hauptplatte ... 3-1
AM-AIM-Platte ... 3-24
Dolby- und Beleuchtungsplatte EC 7500 RDS ... 3-27
Dolby- und Beleuchtungsplatte EC 7400 RDS ... 3-31
Bedienplatte rechts ... 3-37
Bedienplatte links ... 3-40
Anschlußplatte ... 3-43
Schaltpläne:
FM-Teil ... 3-5
Prozessorteil ... 3-9
Tonbandteil ... 3-13
NF-Teil ... 3-17
AM-AIM-Platte ... 3-21
Dolby- und Beleuchtungsplatte EC 7500 RDS ... 3-25
Dolby- und Beleuchtungsplatte EC 7400 RDS ... 3-29
Bedienplatte rechts ... 3-33
Bedienplatte links ... 3-38
Anschlußplatte ... 3-41
Bauteilhinweise ... 3-15

Ersatzteillisten und Explosionszeichnungen ... 4-1 ... 4-19
Ersatzteilliste EC 7400 RDS ... 4-1
Ersatzteilliste EC 7500 RDS ... 4-8
Ersatzteilliste Laufwerk SCA 4.4 ... 4-17
Explosionszeichnung Laufwerk SCA 4.4 ... 4-18

(GB)

Table of Contents

Page

General Section ... 1-2 ... 1-29
Test Equipment ... 1-2
Disassembly Instructions ... 1-3
Operating Hints ... 1-18

Adjustment Procedures ... 2-3 ... 2-5

Layout of the PCBs and Circuit Diagrams ... 3-1 ... 3-44
Layout of PCBs:
Main Board ... 3-1
AM-AIM Board ... 3-24
Dolby and Illumination Board EC 7500 RDS ... 3-27
Dolby and Illumination Board EC 7400 RDS ... 3-31
Operating Board right ... 3-37
Operating Board left ... 3-40
Connecting Board ... 3-43
Circuit Diagrams:
FM Part ... 3-5
Processor Part ... 3-9
Cassette Part ... 3-13
AF Part ... 3-17
AM-AIM Board ... 3-21
Dolby and Illumination Board EC 7500 RDS ... 3-25
Dolby and Illumination Board EC 7400 RDS ... 3-29
Operating Board right ... 3-33
Operating Board left ... 3-38
Connecting Board ... 3-41
Notes on Components ... 3-15

Spare Parts Lists and Exploded Views ... 4-1 ... 4-19
Spare Parts List EC 7400 RDS ... 4-1
Spare Parts List EC 7500 RDS ... 4-8
Spare Parts List Tape Drive SCA 4.4 ... 4-17
Exploded View Tape Drive SCA 4.4 ... 4-18

Allgemeiner Teil

Meßgeräte / Meßmittel

Digitalvoltmeter, Frequenzzähler, Meßsender, NF-Voltmeter, Oszilloskop, Stereocoder, Test-Cassette 448A (Sach-Nr. 35079-023.00)

Beachten Sie bitte das GRUNDIG Meßtechnik-Programm, das Sie unter folgender Adresse erhalten:

GRUNDIG electronics GmbH
Würzburger Str. 150
D-90766 Fürth/Bay
Tel. 0911/7330-0, Fax 0911/7330-479

General Section

Test Equipment / Aids

Digital Voltmeter, Frequency Counter, Test Generator, AF Voltmeter, Oscilloscope, Stereo Coder, Test Cassette 448A (Part No. 35079-023.00)

Please note the Grundig Catalog "Test and Measuring Equipment" obtainable from:

GRUNDIG electronics GmbH
Würzburger Str. 150
D-90766 Fürth/Bay
Tel. 0911/7330-0, Fax 0911/7330-479

Ausbauhinweise

1. Öffnen des Gehäuses
- Die 2 Schrauben im Deckel herausschrauben, die Deckel mit einem Schraubendreher an den hinteren Ecken anhebeln und abnehmen.

2. Ausbau der Frontblende (Fig. 1...3)
- Das Bedienteil abnehmen
- Die beiden Schrauben Ⓐ herausschrauben (Fig. 1) und die Rastnase Ⓑ (Fig. 2) ausrasten.
- Die Frontblende nach vorne wegklappen.
- Die 2 Flexprintstecker Ⓒ öffnen (Fig. 3).
- Die Frontblende abnehmen.

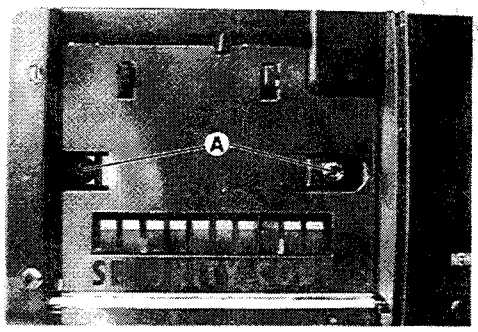


Fig. 1

Disassembly Instructions

1. Opening the Cover
- Undo the 2 screws in the cover, lift the covers with a screwdriver at the back corners and remove them.

2. Removing the Front Panel (Fig. 1...3)
- Remove the operating part.
- Undo the 2 screws Ⓐ (fig. 1) and disengage the catch Ⓑ (fig. 2).
- Fold down the front panel.
- Open the 2 flexprint connectors Ⓒ (fig. 3).
- Take off the front panel.

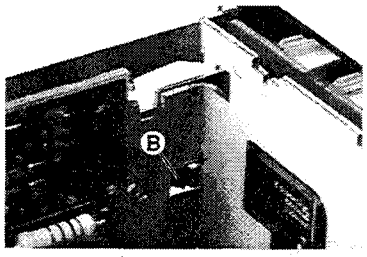


Fig. 2

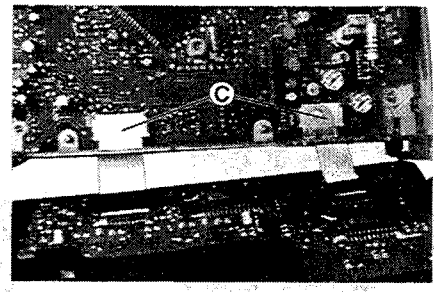


Fig. 3

3. Zerlegen der Frontblende (Fig. 4...5)
- Die Frontblende ausbauen (Kap. 2).
- Die 8 Schrauben Ⓓ herausschrauben (die beiden Schrauben Ⓔ nicht herausschrauben!).
- Die Leiterplatte herausnehmen.
- Der Lichtleiter Ⓕ kann jetzt abgenommen werden.
- Zum Ausbau des Displays Ⓖ die 7 Lötstellen Ⓗ auflöten.
- Der Lichtleiter Ⓙ läßt sich durch Herausschrauben der beiden Schrauben Ⓔ ausbauen.

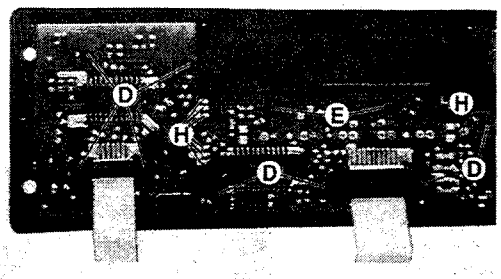


Fig. 4

3. Disassembling the front panel (Fig. 4...5)
- Remove the front panel (para 2).
- Undo the 8 screws Ⓓ (do not undo the 2 screws Ⓔ !).
- Now remove the PCB.
- The light guide Ⓕ can be taken off.
- To remove the display Ⓖ unsolder the 7 solder points Ⓗ.
- Undo the 2 screws Ⓔ to remove the light guide Ⓙ.

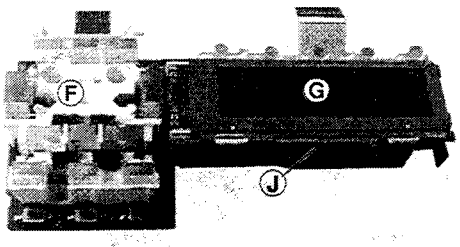


Fig. 5

4. Ausbau der Tasten (Fig. 6)
- Die Frontblende ausbauen und zerlegen (Kap. 2+3).
- Die Tasten sind jeweils mit Ösen (K) und Rasthaken (L) eingehängt.

4. Disassembling the Buttons (Fig. 6)
- Remove and disassemble the front panel (para 2+3).
- The buttons are mounted with hooks (K) and catches (L).

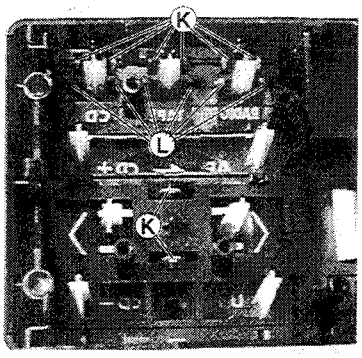


Fig. 6

5. Zerlegen des Bedienteils (Fig. 7...9)
- Den Knopf (L) abziehen.
- Die 4 Schrauben (M) herausschrauben.
- Die Tasten sind jeweils mit Ösen (N) und Rasthaken (O) eingehängt.

5. Disassembling the operating part (Fig. 7...9)
- Pull of the knob (L).
- Undo the 4 screws (M).
- The buttons are mounted with hooks (N) and catches (O).

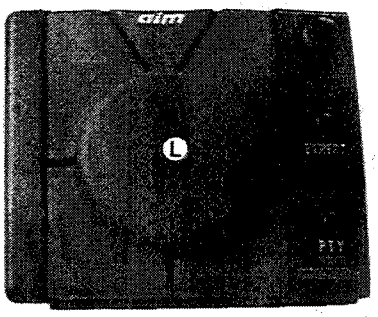


Fig. 7

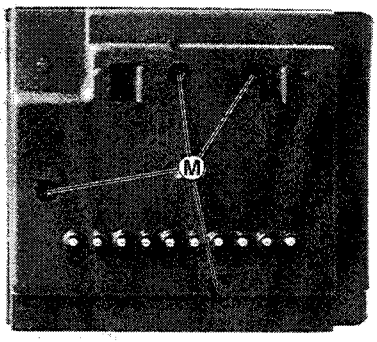


Fig. 8

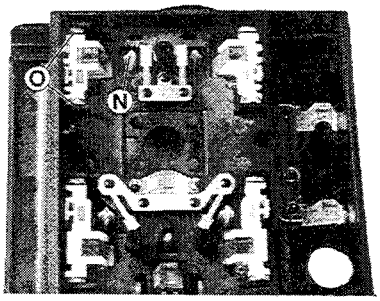


Fig. 9

6. Ausbau des Cassetten-Laufwerks (Fig. 10...12)
- Die 4 Schrauben (P) herausschrauben.
- Die Dolbyplatte (Q) herausziehen.
- Den NF-Anschlußstecker (R) abziehen.
- Das Laufwerk herausheben.

6. Removing the Tape Drive (Fig. 10...12)
- Undo the 4 screws (P).
- Pull out the Dolby board (Q).
- Pull out the AF connector (R).
- Pull the tape drive out.

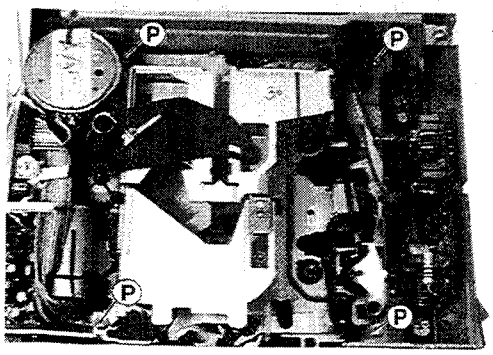


Fig. 10

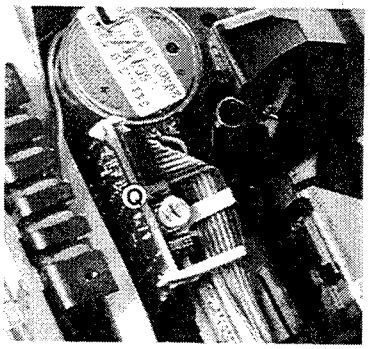


Fig. 11

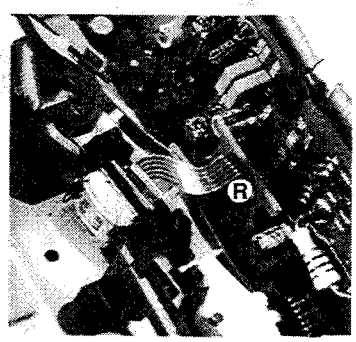


Fig. 12

Bedienhinweise

Inhalt

Bitte beachten Sie 1-6

Identity Card – der Ausweis Ihres Autoradios
Verkehrssicherheit
Diebstahlsicherungen
– Code-Aufkleber, Codierung, Bedienteil abnehmen und Security-Leuchtanzeige
Abnehmbares Bedienteil
Ein- und Ausschalten
– am Autoradio bzw. mit dem Zünd-/ Anlaßschalter des Fahrzeugs
Einschalten für max. 1 Stunde
– nachdem Sie Ihr Autoradio mit dem Zünd-/ Anlaßschalter Ihres Fahrzeugs ausgeschaltet haben
Phone-Betrieb mit Autotelefon

EASY CONTROL 1-7

Was bedeutet **EASY CONTROL**?...

Display 1-8

RADIO-, **Cassette-** und **CD-**Anzeigen

Verstärker auf einen Blick 1-8

Ein- und Ausschalten am Autoradio,
Lautstärke, **Höhen**, **Bässe**,
Lautstärkeverhältnisse
(vorne/hinten und links/rechts)

Radio auf einen Blick 1-9...1-10

Programmquelle RADIO wählen
Bereich wählen
– U I, U II, U III, MW oder LW
Stereo-Empfang
– manuelles Umschalten auf Mono
Sender/RDS-Programme einstellen mit dem LEARN-Speicher
– LEARN-Speicher belegen
– RDS-Programme nacheinander aufrufen
Sender/RDS-Programme einstellen mit Suchlauf
Manuelle Frequenzeinstellung
Speicherplatz-Tasten
– Eingestellte Sender/RDS-Programme speichern, – Gespeicherte Sender/RDS-Programme aufrufen
Alternative Frequenzen (AF) – ein RDS-Programm wird von mehreren Sendern mit unterschiedlichen Frequenzen ausgestrahlt

Verkehrsfunk 1-10

Durchsagebereitschaft für Verkehrsfunk-Durchsagen (TP)
– Durchsagebereitschaft, wenn ...
– TP ein- /ausschalten
Verkehrsfunk-Durchsagen speichern (AIM) (EC 7500 RDS) – AIM-Funktion, Aktuelle Uhrzeit einstellen, EXPERT-Einstellungen, AIM-Speicherkapazität, AIM-Speicherbereitschaft, AIM-Speicher abhören und Hinweise

PTY Programmtypen 1-11

Programmtypen – Voraussetzung, Programmtypen (NEWS–INFO–SPORT...)
Speicherplatz-Tasten
PTY-Funktion – einschalten...abschalten

Cassette auf einen Blick 1-11...1-12

Programmquelle TAPE wählen
Cassetten-Wiedergabe mit und ohne Dolby NR
Cassettenseite wechseln
Schneller Vorlauf und Rücklauf
Musikstück(e) überspringen oder wiederholen
Musikstücke kurz anspielen (MC SCAN)
Cassetten-Pause
Verkehrsfunk-Durchsagen
Cassette ausschieben
Cassetten-Wiedergabe beenden

Compact Disc (CD) 1-12

Programmquelle CD wählen
Display (Anzeige) umschalten
CD wählen
Titel wählen bzw. wiederholen
Vorlauf und Rücklauf
1. Titel jeder CD für ca. 10 Sekunden anspielen (CD SCAN)

Inhalt

Titel der CD in zufälliger Reihenfolge (TRACK RANDOM)
CD-Pause
Verkehrsfunk-Durchsagen
CD-Betrieb beenden

EXPERT Einstellungen 1-13...1-14

EXPERT
– Eine Vielzahl "möglicher" Einstellungen
Einstellen
– EXPERT einschalten...EXPERT ausschalten
Mögliche Einstellungen ①...㉖
AIM: Verkehrsfunk-Durchsagen speichern (EC 7500 RDS)
① Aktuelle Uhrzeit manuell
② Aktuelle Uhrzeit automatisch
③ AIM-Aufnahmequalität
④ AIM-Funktion (Ein/Aus)
⑤ AIM-TIMER 1 (Einschaltzeit 1)
⑥ AIM-TIMER 2 (Einschaltzeit 2)
Display
⑦ Display-Kontrast
⑧ Display-Farbe (grün oder rot)
Beleuchtung
⑨ Beleuchtungs-Logik (Ein/Aus)
⑩ Beleuchtungshelligkeit Tag/Nacht
Lautstärke
⑪ Geschwindigkeitsabhängige Lautstärke
⑫ Lautstärke-Begrenzung beim Einschalten
⑬ Mindestlautstärke für Verkehrsfunk-Durchsagen
⑭ Lautstärkeanpassung zwischen RADIO- (alle Bereiche und Speicherplatz-Tasten), TAPE-, CD-, Phone-Betrieb und AIM-Speicher(EC 7500 RDS) abhören.
⑮ CD-Eingangsempfindlichkeit
Externer Leistungsverstärker (Booster)
⑯ Ein-/Ausschaltverzögerung
Akustiksystem (EC 7500 RDS)
Bässe und Höhen - der Lautsprecher hinten und vorne - können Sie getrennt einstellen.
⑰ Bässe – Lautsprecher hinten
⑱ Bässe – Lautsprecher vorne
⑲ Höhen – Lautsprecher hinten
⑳ Höhen – Lautsprecher vorne
Allgemeines
㉑ Stummschaltung bei Phone-Betrieb
㉒ Security-Leuchtanzeige (Ein/Aus)
㉓ Autom. LEARN (Radio-Betrieb)
㉔ Autom. Wechsel des Regionalprogramms. Wenn ein RDS-Programm aus verschiedenen Regionalsendungen besteht,...
㉕ Ein- und Ausschalten mit dem Zünd-/Anlaßschalter
㉖ Manuelle Frequenzeinstellung

SCV Geschwindigkeit/Lautstärke 1-14

CD- oder DAT-Betrieb 1-14

Wartung und Pflege 1-14

Codierung 1-15

Codierung
Ist die Codierung aktiviert ?
Codierung aktivieren
Wartezeiten
Wiederinbetriebnahme
Codierung deaktivieren

Ein- und Ausbau 1-16

Wissenswertes 1-17

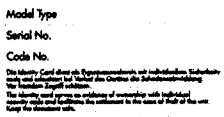
Cassetten und Dolby Rauschunterdrückung
Empfangsbedingungen
Radio-Data-System (RDS)
Enhanced Other Network (EON)

Technische und optische Änderungen vorbehalten!

Bitte beachten Sie

Identity Card

Der Ausweis Ihres Autoradios
enthält Typ, Seriennummer und die Code-Nummer für die Codierung (Seite 1-15).


Model Type
Serial No.
Code No.

Die Seriennummer ist identisch mit der im Rahmen des Autoradios eingestanzten Nummer.
Die Identity Card erleichtert bei Verlust des Autoradios die Fahndung der Polizei und beschleunigt durch Eigentumsnachweis die Schadensabwicklung mit der Versicherung.
⚠ Wählen Sie den Aufbewahrungsort so, daß sie vor fremdem Zugriff sicher ist.

Verkehrssicherheit

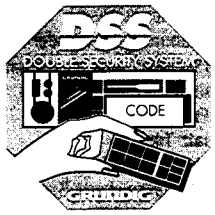
⚠ Vor Antritt der Fahrt
Bitte machen Sie sich vor Antritt der Fahrt mit den verschiedenen Funktionen Ihres Autoradios vertraut.

*EC 7500 RDS

⚠ Lautstärke
Durch zu große Lautstärke können Sie sich und andere im Straßenverkehr gefährden.
Wählen Sie deshalb die Lautstärke immer so, daß Sie Umweltgeräusche (z.B. Hupen, Rettungsfahrzeuge, Polizeifahrzeuge usw.) noch wahrnehmen können.

Diebstahlsicherungen

Code-Aufkleber



Die Code-Aufkleber, gut sichtbar hinter den Autoscheiben angebracht, zeigen jedem:
Das Autoradio ist für Diebe wertlos!

Codierung
Ist die Codierung aktiviert (Seite 1-15) und das Autoradio wird von der Autobatterie (bzw. Dauerplus Klemme. 30) Ihres Fahrzeugs getrennt, ist es elektronisch blockiert.
Nur Sie können es wieder, durch Eingabe Ihrer persönlichen Code-Nummer, in Betrieb nehmen.

Bedienteil abnehmen
Zusätzlich zur Codierung können Sie das Bedienteil des Autoradios abnehmen und mitnehmen. Das Autoradio ist dadurch für den Dieb wertlos.

Security-Leuchtanzeige
Speicherplatz-Taste 3 blinkt,
wenn das Autoradio, der Zünd-/Anlaßschalter und die Beleuchtung des Fahrzeugs ausgeschaltet sind.
Die Security-Leuchtanzeige ist eingeschaltet.
➪ Seite 1-14, EXPERT-Einstellung:
㉒ Security-Leuchtanzeige Ein/Aus.
Höhere Blinkfrequenz bei AIM-Speicherbereitschaft* (Seite 1-10).

Abnehmbares Bedienteil

Das Bedienteil können Sie bei eingeschaltetem Autoradio abnehmen.
Das Autoradio schaltet sich dabei aus.
Die AIM-Speicherbereitschaft* (Seite 1-10) bleibt erhalten.

Bedienteil abnehmen
PUSH-Taste drücken.
Das Bedienteil klappt heraus. Sie können es schräg nach oben abnehmen.

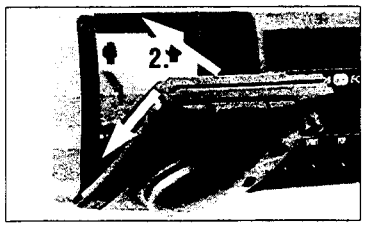
Bitte beachten Sie

Bedienteil im Etui

Bedienteil im Etui aufbewahren und vor Feuchtigkeit schützen.

Bedienteil einsetzen

1. Bedienteil von oben in die Rastnasen einsetzen.



Bedienteil herausgeklappt

2. Dann oben gegen das Bedienteil drücken, bis es einrastet.
Autoradio mit ○Drehknopf einschalten (drücken).
Bei Verlust des Bedienteils
ist gegen Eigentumsnachweis (z.B. Identity Card) kostenpflichtiger Ersatz möglich.
Wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Ein- und Ausschalten

- **am Autoradio**
  ○Drehknopf drücken
- **mit dem Zünd-/Anlaßschalter**
  des Fahrzeugs, wenn das Autoradio vorher mit dem Zünd-/Anlaßschalter ausgeschaltet wurde.

➪ Seite 1-16, Versorgungsspannung:
A4 (+12V Zündspannung)
➪ Seite 1-14, EXPERT-Einstellung:
㉕ Ein-und Ausschalten...

Einschalten für max. 1 Stunde

...nachdem Sie Ihr Autoradio mit dem Zünd-/ Anlaßschalter Ihres Fahrzeugs ausgeschaltet haben:

○Drehknopf drücken.
Bleibt der Zünd-/Anlaßschalter ausgeschaltet, schaltet sich das Autoradio nach 1 Stunde automatisch aus.
Autoradio vorher ausschalten:
○Drehknopf drücken.
Wiederholtes Einschalten ist möglich.

Phone-Betrieb mit Autotelefon

Anschlußmöglichkeit für Autotelefon oder Funkgerät.

Stummschaltung (Mute)
Beim Betrieb des Autotelefons bzw. des Funkgerätes ist das Autoradio "stummgeschaltet".

Laut Mithören
(automatisch) bei eingeschaltetem Radio.
Während Sie telefonieren, können Sie zusätzlich über das Autoradio "Laut Mithören".
Der Zusatzlautsprecher des Telefons muß angeschlossen bleiben (sonst kein Rufton bei ausgeschaltetem Autoradio)!
Lautstärke, Bässe, Höhen und Lautstärkeverhältnisse (Seite 1-8) können Sie während Sie "Laut Mithören" beliebig einstellen.
Diese Einstellungen bleiben für Phone-Betrieb erhalten.

Anschließen und Einstellung
➪ Seite 1-16, Versorgungsspannungen:
A2 Phone-Anschluß (Mute).
➪ Seite 1-16, Zusatzanschlüsse:
Phone-Eingang C11/C12.
➪ Seite 1-14, EXPERT-Einstellung:
㉑ Stummschaltung bei Phone-Betrieb.

EASY CONTROL

Was bedeutet **EASY CONTROL**?

EINFACHSTE BEDIENUNG,
die **klare Gliederung** der Benutzeroberfläche des Autoradios in drei **getrennte Funktionsblöcke** macht die Orientierung besonders leicht.

WENIGE TASTEN,
mit denen die wichtigen Funktionen des Autoradios direkt zu bedienen sind.

MULTIFUNKTIONSTASTEN
zeigen nur die **aktuelle Tastenbelegung** an und reduzieren dadurch spürbar die überflüssige Information.

RÜCKMELDUNGEN
über den Funktionszustand werden **durch Farbwechsel** des Tastensymbols oder **durch Signaltöne** bestätigt.

EXPERT

Eine Vielzahl "möglicher" Einstellungen, ohne den Überblick zu verlieren.

Damit die Bedienung des Autoradios so einfach wie möglich ist, befinden sich eine Vielzahl von Einstellungen, die Sie nur einmal oder nur gelegentlich brauchen, in einer zusätzlichen Bedienebene (EXPERT).

Wenn Sie zu den werkseitigen Einstellungen zurückkehren wollen:
Schalten Sie das Autoradio aus.
Drücken Sie die Speicherplatz-Taste 5 und den Drehknopf länger als 6 Sekunden bis ein Signalton ertönt.

⇨ ab Seite 1-13: EXPERT-Einstellungen .

VERSTÄRKER

Mit dem ○**DREHKNOPF** können Sie das Autoradio ein- und ausschalten, die Lautstärke verändern, Fader-, Balance-, Baß-, Höhen- und EXPERT-Einstellungen durchführen.

Die aktuelle ○Drehknopf-Belegung ist durch Farbwechsel der jeweiligen Taste zu erkennen.

Durch längeres Drücken der Tasten wird die Mittelstellung erreicht (Rückmeldung durch Signalton).

Beispiel Bässe

BASS-Taste kurz drücken:

Farbwechsel,
die BASS-Taste ist "AKTIVIERT".

Mit dem ○Drehknopf können Sie jetzt die Baßwiedergabe verändern.

Baßwiedergabe sofort in Mittelstellung:
BASS-Taste drücken bis **Signalton.**

BEDIENTEIL

Endlich ein Bedienteil,
das Sie nicht mehr von
der Fußmatte aufheben müssen!

PUSH-Taste drücken.

Das Bedienteil klappt heraus und wartet bis Sie es abnehmen.

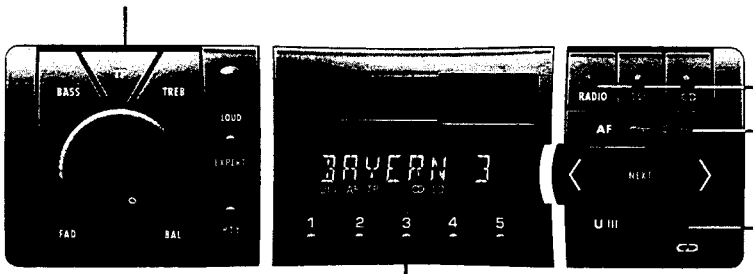
SECURITY

Damit das "Autoradio" bleibt wo es ist:
Security-Leuchtanzeige,
Speicherplatz-Taste 3, blinkt.
Code-Aufkleber an den Autoscheiben.
Codierung "aktiviert".
Bedienteil mitgenommen.

...mehr können Sie nicht tun!

PROGRAMMQUELLEN

Haben Sie CD`s im angeschlossenen CD-Wechsler eingelegt und eine Cassette im Cassettenfach, können Sie die Programmquellen direkt wählen.
Hören Sie z.B. eine Cassette und schalten auf CD oder Radio um, schaltet das Cassettenteil auf Bereitschaft und spielt nach erneutem Umschalten auf Cassette an der Stelle weiter, an der Sie unterbrochen haben.



CASSETTENFACH, DISPLAY, ZIFFERNTASTEN

Das **Display** informiert Sie über alle wichtigen Betriebszustände während des Radio-,Cassetten- oder CD-Betriebs.
In der EXPERT-Bedienebene werden Ihnen die EXPERT-Einstellungen angezeigt.

Die **Zifferntasten** benötigen Sie zum Speichern bzw. zum Aufrufen von Programmen, zum Suchen von Sendern mit PTY-Kennung, sowie zum Aktivieren und Deaktivieren der Diebstahlsicherung.

MULTIFUNKTIONSTASTEN

Nachdem Sie eine Programmquelle gewählt haben, können Sie mit den Multifunktionstasten verschiedene Funktionen bedienen.
Nur die Tasten-Symbole leuchten, die Sie für die gewählte Programmquelle oder Funktion benötigen.
Die anderen Tasten sind ohne Funktion.
Beispiel RADIO-Betrieb, siehe Abbildung.

Display

Radio

FM U-Bereich (UKW).
MW Bereich (Mittelwelle).
LW Bereich (Langwelle).
MAN Manuelle Frequenzeinstellung.
DX Max. Suchlauf-Empfindlichkeit.
LRN RDS-Programme werden im-LEARN-Speicher gespeichert.
NO AIM* Keine AIM-Speicherbereitschaft bei ausgeschaltetem Autoradio.
FREE 03 Speicherplatz (z.B. Taste 3) frei.
RDS–SCAN LEARN-Speicher: RDS-Programme manuell aufrufen.
AUTOSCAN LEARN-Speicher: RDS-Programme automatisch aufrufen.
RESET Beenden von AUTOSCAN.

U Bereiche: **UI UII UIII.**
AF RDS-Programm mit alternativen Frequenzen.
TP Sender/RDS-Programm bietet "Verkehrsfunk" an.
PTY Programmtypen, solange der gewählte Programmtyp angeboten wird oder "NO PTY" eingestellt ist.
ꝏ Stereo-Empfang.
○ Das Autoradio wurde manuell auf Mono geschaltet.
LD Besserer Klangeindruck bei geringer Lautstärke (LOUD).

Cassette

TAPE 1 Obere Cassettenseite.
TAPE 2 Untere Cassettenseite.
APF Automatic Program Finder:
APF +4 Musikstücke überspringen, z.B. 4.
APF –6 Musikstücke wiederholen, z.B. 6.
TAPE FF Schneller Vorlauf.
TAPE FR Schneller Rücklauf.
MC PAUSE Cassetten-Pause.
MC SCAN Jedes Musikstück kurz anspielen.
RESET Beenden von MC SCAN.

DOLBY B Dolby B NR (Rauschunterdrückung)
DOLBY C Dolby C NR*. (Rauschunterdrückung)
Cr Cr-Cassette.
TP Sender/RDS-Programm bietet "Verkehrsfunk" an.
LD Besserer Klangeindruck bei geringer Lautstärke (LOUD).

*EC 7500 RDS

CD

CD 1 T01 1.CD – 1.Titel.
T01 01:15 1.Titel – Spielzeit/1.Titel.
CD SCAN 1.Titel jeder CD für ca.10 Sekunden anspielen.
TR RND Titel der CD in zufälliger Reihenfolge (TRACK RANDOM).
CD PAUSE CD-Pause.
CD CHECK CD-Magazin wird überprüft.
TOO HOT CD-Wechsler überhitzt.
MECHANIC CD-Wechsler – Mechanikfehler.
SURFACE CD falsch eingelegt oder Datenübertragung gestört.
MAGAZINE CD-Magazin fehlt bzw.nicht eingerastet.
NO CD CD-Magazin leer.
CD Kein CD-Wechsler angeschlossen, bzw. Verbindung zum CD-Wechsler unterbrochen. CD- oder DAT-Betrieb.
RESET Beenden von CD SCAN oder TRACK RANDOM.

TP Sender/RDS-Programm bietet "Verkehrsfunk" an.
LD Besserer Klangeindruck bei geringer Lautstärke (LOUD).

Verstärker auf einen Blick

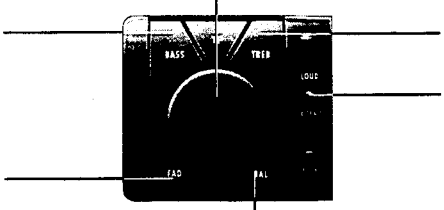
Bässe BASS
BASS-Taste kurz drücken.
○Drehknopf drehen:
>BASS - 14<...>BASS 00<...>BASS + 14<
Einstellung beenden:
BASS-Taste kurz drücken oder nach ca.10 Sekunden automatisch.
Sofort Mittelstellung:
BASS-Taste drücken bis Signalton.

Lautstärkeverhältnis FAD (Fader)
Lautsprecher vorne ↔ hinten
FAD-Taste kurz drücken.
○Drehknopf drehen:
>FAD F31<...>FAD F - - R<...>FAD R31<
Vorne/Front...Mittelstellung...Hinten/Rear
Einstellung beenden:
FAD-Taste kurz drücken oder nach ca.10 Sekunden automatisch.
Sofort Mittelstellung:
FAD-Taste drücken bis Signalton.

Überlastungsschutz
Bei hoher Umgebungstemperatur und großer Lautstärke, kann der Überlastungsschutz ansprechen.
Für die Dauer der Überlastung sind die hinteren Endstufen des Verstärkers abgeschaltet und die Beleuchtung ist reduziert.

Ein- und Ausschalten am Autoradio:
○Drehknopf kurz drücken.

Lautstärke (Volume)
○Drehknopf drehen:
>VOL 00 <...>VOL 68<



Lautstärkeverhältnis BAL (Balance)
Lautsprecher links ↔ rechts
BAL-Taste kurz drücken.
○Drehknopf drehen:
>BAL L31<...>BAL L - - R<...>BAL R31<
Links.....Mittelstellung.....Rechts
Einstellung beenden:
BAL-Taste kurz drücken oder nach ca.10 Sekunden automatisch.
Sofort Mittelstellung:
BAL-Taste drücken bis Signalton.

Höhen TREB (Treble)
TREB-Taste kurz drücken.
○Drehknopf drehen:
>TREB - 14<...>TREB 00<...>TREB + 14<
Einstellung beenden:
TREB-Taste kurz drücken oder nach ca.10 Sekunden automatisch.
Sofort Mittelstellung:
TREB-Taste drücken bis Signalton.

LOUD (Loudness)
für besseren Klangeindruck bei geringer Lautstärke.
LOUD-Taste kurz drücken:
>LD< (Ein) bzw. > < (Aus).

EXPERT-Einstellungen ⇨ Seite 1-13, 1-14:
⑫ Lautstärke-Begrenzung beim Einschalten.
⑯ Ein-/Ausschaltverzögerung für angeschlossene Leistungsverstärker.
⑰ bis ⑳ Bässe und Höhen (EC 7500 RDS) – Lautsprecher vorne und hinten.
㉕ Ein- und Ausschalten mit dem Zünd-/Anlaßschalter (siehe auch Seite 1-6).

Radio auf einen Blick

Programmquelle RADIO wählen
Bei Cassetten- oder CD-Betrieb:
RADIO-Taste kurz drücken.
EASY CONTROL
Nur die Tasten-Symbole leuchten, deren Tasten Sie für Radio-Betrieb benötigen.
Die anderen Tasten sind ohne Funktion.

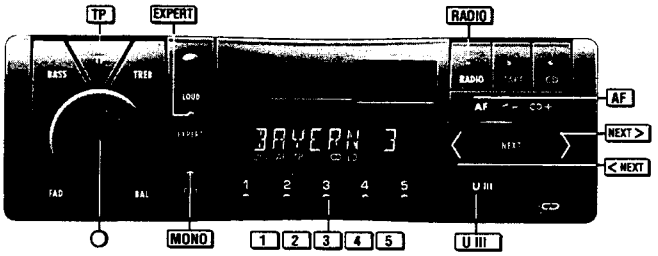
Bereich wählen
RADIO-Taste (wiederholt) kurz drücken.
U -Bereiche **U I, U II, U III** (FM):
UKW 87.5...108.0 MHz
Umschalten zwischen den U-Bereichen:
U III-Taste (wiederholt) kurz drücken.
MW-Bereich: Mittelwelle 531...1602 kHz
LW -Bereich: Langwelle 153... 279 kHz
Bereich gewählt:
Sie hören den, in diesem Bereich zuletzt gehörten Sender/RDS-Programm (Last-station-memory).

Stereo-Empfang (nur FM),
wenn >CD< im Display.
Manuelles Umschalten auf **Mono**:
MONO-Taste drücken bis Signalton;
>O< im Display.
Zurückschalten auf Stereo:
MONO-Taste drücken bis Signalton.

RDS-Programme einstellen mit dem LEARN-Speicher
Mit einem Tastendruck,
können Sie im LEARN-Speicher,
bis zu 25 RDS-Programme speichern!
Die gespeicherten RDS-Programme können Sie nacheinander aufrufen,
– manuell (RDS–SCAN) oder
– automatisch (AUTOSCAN).

LEARN-Speicher belegen
Bereich: U I, U II oder U III.
AF-Taste drücken bis Signalton:
RDS-Programme (max. 25) Ihres Empfangsbereiches werden gespeichert;
>LRN ...< im Display.
Anschließend hören Sie das bestempfangbare RDS-Programm.

RDS-Programme nacheinander aufrufen
Bereich: U I, U II oder U III.
Nur "RDS-Programme mit Verkehrsfunk" aufrufen, wenn TP-Taste "aktiviert".
Ein/Aus: TP-Taste drücken
(bei EC7500 RDS - drücken bis Signalton).
– **manuell** (RDS–SCAN)
NEXT>-Taste oder <NEXT-Taste (wiederholt) kurz drücken:
>RDS–SCAN< im Display. Anschließend hören Sie das nächste RDS-Programm.
– **automatisch** (AUTOSCAN)
RADIO-Taste drücken bis Signalton:
RDS-Programme werden nacheinander für ca. 10 Sekunden aufgerufen.
Soll der aufgerufene Sender hörbar bleiben:
RADIO-Taste kurz drücken;
>RESET< kurz im Display.



Sender/RDS-Programme einstellen mit Suchlauf
Bereich wählen: U I, U II, U III, MW oder LW.
NEXT>-Taste oder <NEXT-Taste drücken bis das Autoradio stummschaltet; im Display z.B. >FM 92.7<. Der Suchlauf stoppt beim nächsten Sender/RDS-Programm.
Maximale Suchlauf-Empfindlichkeit, wenn >DX< im Display:
– automatisch nach dem ersten Durchlauf über den gesamten Frequenzbereich.
– >DX< manuell einschalten:
NEXT>-Taste oder <NEXT-Taste drücken bis doppelter Signalton.
– >DX< ausschalten:
NEXT>-Taste oder <NEXT-Taste drücken bis Signalton.
Nur Sender/RDS-Programme mit Verkehrsfunk-Durchsagen suchen, wenn
TP-Taste "aktiviert".
Ein/Aus: TP-Taste drücken
(bei EC7500 RDS - drücken bis Signalton).

Manuelle Frequenzeinstellung
1. Bereich wählen: U I, U II, U III, MW oder LW.
2. EXPERT-Taste drücken bis Signalton.
3. Mit O Drehknopf (drehen) >MAN OFF< im Display einstellen.
4. EXPERT-Taste kurz drücken:
Display-Farbe ändert sich.
5. Mit O Drehknopf (drehen) >MAN ON< im Display einstellen.
6. EXPERT-Taste drücken bis Signalton.
7. Frequenz einstellen:
NEXT>-Taste oder <NEXT-Taste
kurz (schrittweise Frequenzänderung) bzw.
länger (schnelle Frequenzänderung)
drücken. Im Display z.B. >MAN 92.7<.
Bitte beachten Sie in den U-Bereichen:
Frequenzanzeige in 0,1 MHz-Schritten.
Frequenzänderung in 0,05MHz-Schritten pro Tastendruck.
Damit die Frequenzanzeige mit der eingestellten Frequenz übereinstimmt:
Nachdem die Frequenzanzeige zur nächsthöheren gewechselt hat (z.B. 97.8 → 97.9), Taste nochmals kurz drücken.
8. Manuelle Frequenzeinstellung beenden:
z.B.eine der Speicherplatz-Tasten 1 bis 5 oder U III-Taste drücken oder autom.nach ca.60 Sekunden.

Speicherplatz-Tasten 1 2 3 4 5
Bereich wählen: U I, U II, U III, MW oder LW.
Sender/RDS-Programm einstellen:
Ist der eingestellte Sender/RDS-Programm, im gewählten Bereich z.B. >U I<, bereits auf einer Speicherplatz-Taste gespeichert, ist die jeweilige Ziffer der Taste "aktiviert".
Eingestellten Sender/RDS-Programm speichern:
Speicherplatz-Taste drücken bis Signalton.
Falls "AF ausgeschaltet" (Alternative Frequenzen, Seite 1-10), wird dies mit abgespeichert.
Gespeicherte Sender /RDS-Programme aufrufen:
Speicherplatz-Taste kurz drücken.
Auch nach Abklemmen der Betriebsspannung bleiben die Speicherinhalte der Speicherplatz-Tasten erhalten.

Wissenswertes ⇨ Seite 1-17:
Radio-Empfangsbedingungen,
Radio-Data-System (RDS) und
Enhanced Other Network (EON).

Radio auf einen Blick

Alternative Frequenzen (AF)

Im Display: >AF<
Sie empfangen ein RDS-Programm, das von mehreren Sendern mit unterschiedlichen Frequenzen ausgestrahlt wird.
⇨ Seite 1-17: Alternative Frequenzen.

AF-Funktion,
wenn die
AF-Taste "aktiviert" ist.
Ihr Autoradio stellt immer einen "gut empfangbaren Sender" mit gleichem RDS-Programm ein.

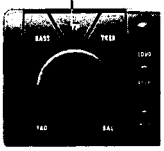
AF-Funktion ausschalten,
wenn Sie sich in einem schlecht versorgten Empfangsgebiet aufhalten und das Autoradio "dauernd störend" zwischen mehreren AF's wechselt:
AF-Taste kurz drücken.
Die AF-Funktion ist ausgeschaltet, die
AF-Taste ist "nicht mehr aktiviert".

⇨ Seite 1-14, EXPERT-Einstellungen:
㉓ Autom. LEARN.
㉔ Autom. Wechsel des Regionalprogramms.

Verkehrsfunk

Durchsagebereitschaft für Verkehrsfunk-Durchsagen (TP)

TP = TRAFFIC PROGRAM TP



Durchsagebereitschaft,
wenn
TP-Taste "aktiviert" und
>TP< im Display

TP ein-/ausschalten:
TP-Taste drücken
(bei EC 7500 RDS - drücken bis Signalton).

Verkehrsfunk-Durchsagen beginnen mit einer Mindestlautstärke:
⇨ Seite 1-13, EXPERT-Einstellung ⑬.
Während der Durchsage können Sie die Lautstärke mit dem ○Drehknopf verändern.
Nur Verkehrsfunk-Durchsagen hören Sie,
wenn Sie die Lautstärke mit dem ○Drehknopf auf "Null" stellen.
Cassetten- oder CD-Betrieb stoppt
während der Verkehrsfunk-Durchsage.
Verkehrsfunk-Durchsage abbrechen:
TP-Taste kurz drücken.
Ist der eingestellte Verkehrsfunksender nicht mehr empfangbar, wird autom. ein besser empfangbarer Verkehrsfunksender eingestellt:
>LRN ...< im Display.
⇨ Seite 1-14: ㉓ Autom. LEARN.

Verkehrsfunk-Durchsagen speichern (AIM) EC 7500 RDS

AIM = AUTOMATIC INFO MEMO

AIM-Funktion
Die Verkehrsfunk-Durchsagen des eingestellten Verkehrsfunksenders werden automatisch gespeichert:
- während das Autoradio eingeschaltet ist.
- nach dem Ausschalten des Autoradios: noch zwei Stunden Speicherbereitschaft.
- bei TIMER-Vorwahl, z.B. jeden Morgen zur gleichen Zeit oder vor Antritt einer Reise. Sie können zwei beliebige Einschaltzeiten einstellen. Je TIMER zwei Stunden Speicherbereitschaft.

Aktuelle Uhrzeit einstellen
Damit Sie wissen von wann eine gespeicherte Verkehrsfunk-Durchsage ist und die TIMER-Vorwahl funktioniert, muß die "Aktuelle Uhrzeit" eingestellt sein.

EXPERT-Einstellungen ⇨ Seite 1-13:
① Aktuelle Uhrzeit manuell oder
② Aktuelle Uhrzeit automatisch.
③ AIM-Aufnahmequalität
④ AIM-Funktion (Ein/Aus)
⑤ AIM-TIMER 1 (Einschaltzeit 1)
⑥ AIM-TIMER 2 (Einschaltzeit 2)

AIM-Speicherkapazität
- ca.6 Minuten: normale Aufnahmequalität
- ca.4 Minuten: bessere Aufnahmequalität
⇨ Seite 1-13, EXPERT-Einstellung ③.
Ist der AIM-Speicher voll, werden jeweils die ältesten Verkehrsfunk-Durchsagen gelöscht. Sollte eine Durchsage länger als 6 (4) Minuten dauern, hören Sie die letzten 6 (4) Minuten.

AIM-Speicherbereitschaft
Bei eingeschaltetem Autoradio
immer AIM-Speicherbereitschaft, wenn
- Verkehrsfunksender eingestellt;
  >TP< im Display und die
- TP-Taste "aktiviert" ist.

Bei ausgeschaltetem Autoradio
- AIM-Funktion (Ein)
  ⇨ Seite 1-13: EXPERT-Einstellung ④.
- Vor dem Ausschalten:
  Verkehrsfunksender ist eingestellt:
  >TP< im Display und TP-Taste "aktiviert"
- Antenne empfangsbereit.
- Bei TIMER-Vorwahl:
  Einschaltzeit(en) eingestellt.
  ⇨ Seite 1-13: EXPERT-Einstellung ⑤ bzw. ⑥.

AIM-Speicher abhören
TP-Taste kurz drücken; im Display...
Beispiel
>M07 06:15<:
- 7 Verkehrsfunk-Durchsagen gespeichert.
- Zuerst hören Sie die letzte (aktuellste) Verkehrsfunk-Durchsage (M07) von 6 Uhr 15.
- Nacheinander hören Sie alle Aufzeichnungen.

AIM-Speicher leer:
>NO MSG< (No Message).

Verkehrsfunk-Durchsage(n) ...
- wiederholen oder überspringen:
  <NEXT-Taste bzw.
  NEXT>-Taste kurz drücken.
- schnell vor- oder rückspulen:
  NEXT>-Taste bzw.
  <NEXT-Taste gedrückt halten.
- AIM-Speicher "löschen"
  Während Sie den AIM-Speicher abhören,
  U III-Taste drücken bis Signalton:
  >NO MSG< (No Message).

Hinweise
Keine AIM-Speicherbereitschaft bei ausgeschaltetem Autoradio,
wenn beim Ausschalten im Display:
>NO AIM<.

Bei AIM-Speicherbereitschaft und Autoradio ausgeschaltet:
- Verkehrsfunk-Durchsagen, die älter als 6 Stunden sind, werden gelöscht.
- Wird das Autoradio bei TIMER-Vorwahl (Einschaltzeiten eingegeben) innerhalb einer Woche nicht eingeschaltet, wird das Einschalten des TIMER's bis zum nächsten Einschalten des Autoradios verhindert (Stromverbrauch).
- Bei Fahrzeugen, die beim Verlassen des Fahrzeugs nicht abgeschaltete Verbraucher signalisieren, z.B. Fahrlicht.
  ⇨ Seite 1-16, Versorgungsspannungen A7 (+12V Betriebsspannung): "Hinweis für EC 7500 RDS".

PTY Programmtypen

Radio

Programmtypen

Voraussetzung

Rundfunkanstalten bieten,
im UKW-Bereich (U I, U II, U III),
den Service "Programmtypen" (PTY) an.

Programmtypen

Die angebotenen Programmtypen einer Rundfunkanstalt wechseln je nach gesendetem Programm.

NEWS	Nachrichten und Aktuelles
AFFAIRS	Politik und Zeitgeschehen
INFO	Spezielle Wortprogramme
SPORT	Sportsendungen
EDUCATE	Lernen und Weiterbildung
DRAMA	Hörspiel und Literatur
CULTURE	Kultur, Kirche und Gesellschaft
SCIENCE	Wissenschaft
VARIED	Unterhaltendes Wort
POP	Popmusik (Hits und Schlager)
ROCK M	Rockmusik
M.O.R.M	Leichte Musik
LIGHT M	Leichte klassische Musik
CLASSICS	Ernste klassische Musik
OTHER M	Musikprogramme die sich nicht zuordnen lassen (z.B. Folklore)
NO PTY	Keine Programmtyp-Kennung

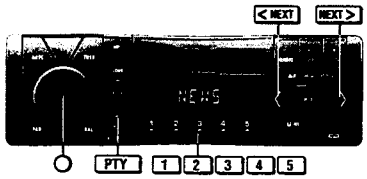
>PTY< im Display, solange der gewählte Programmtyp angeboten wird.
Ausnahme: >NO PTY< ist eingestellt oder der eingestellte Sender bietet keinen Programmtyp an.

Speicherplatz-Tasten

Die Speicherplatz-Tasten
sind belegt mit den Programmtypen:
1 NEWS, 2 SPORT, 3 POP (mit M.O.R.M) und 4 CLASSICS (mit LIGHT M).

Die Speicherplatz-Taste
5 PERS (persönlich) können Sie mit einem Programmtyp Ihrer Wahl belegen:
1. PTY-Funktion einschalten:
   PTY-Taste kurz drücken.
2. Programmtyp wählen:
   ○ Drehknopf drehen.
3. 5-Taste drücken bis Signalton.

PTY-Funktion



1. PTY-Funktion einschalten
PTY-Taste kurz drücken:
zuletzt gewählter Programmtyp im Display.

2. Programmtyp einstellen...

– mit den Speicherplatz-Tasten
1 2 3 4 5
Taste kurz drücken:
PTY-Suchlauf startet automatisch zum nächsten Sender der den gewählten Programmtyp anbietet, dabei >PTY ...< im Display.

– mit dem ○ Drehknopf
○ Drehknopf langsam nach links bzw. rechts drehen.

3. PTY-Suchlauf starten bzw. fortsetzen
<NEXT-Taste oder
NEXT>-Taste kurz drücken:
PTY-Suchlauf zum nächsten Sender, der den gewählten Programmtyp anbietet.
Bietet kein Sender den gewählten Programmtyp an, hören Sie den zuletzt eingestellten Sender.

4. PTY-Funktion abschalten
PTY-Taste kurz drücken oder automatisch nach ca. 60 Sekunden.

Cassette auf einen Blick

Programmquelle TAPE wählen
Cassette ist im Cassettenfach:
TAPE-Taste drücken;
bzw.
Cassette ins Cassettenfach einschieben.
EASY CONTROL
Nur die Tasten-Symbole leuchten, deren Tasten Sie für Cassetten-Betrieb benötigen.
Die anderen Tasten sind ohne Funktion.

Automatische Bandsortenerkennung
Cr-Cassetten: >Cr<
Fe- und Me-Cassetten: > <

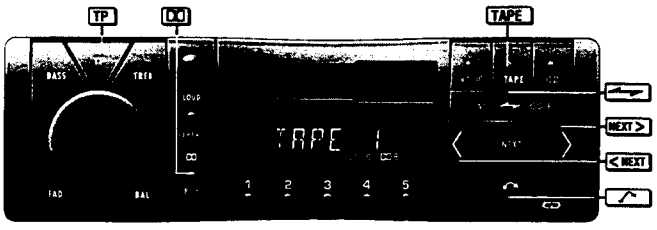
Cassettenseite wechseln
⇄-Taste drücken oder am Bandende:
>TAPE 1< - obere Cassettenseite
>TAPE 2< - untere Cassettenseite

Cassetten-Wiedergabe mit und ohne Dolby NR
DO-Taste (wiederholt) drücken:
>DO B< - Dolby B NR
>DO C< - Dolby C NR (EC 7500 RDS)

Schneller Vorlauf und Rücklauf
Taste drücken bis Signalton...
Vorlauf: NEXT>-Taste
>TAPE FF< (FF = Fast Forward)
Rücklauf: <NEXT-Taste
>TAPE FR< (FR = Fast Rewind)
Cassetten-Wiedergabe ...
...ab dem nächsten Musikstück (APF):
NEXT> bzw. <NEXT-Taste kurz drücken.
...sofort: ⇄-Taste drücken.
...am Bandende automatisch.

Musikstück(e) überspringen oder wiederholen
APF= Automatic Program Finder
Voraussetzung
sind Pausen von mindestens 3 Sekunden zwischen den Musikstücken (ohne Ansagetext o.ä.).
Ungeeignet
sind Musikstücke mit sehr leisen Passagen (z.B. bei klassischer Musik),
da diese wie Pausen behandelt werden.
Das Musikstück, das Sie hören...
überspringen:
NEXT>-Taste kurz drücken - >APF +1<
wiederholen:
<NEXT-Taste kurz drücken - >APF -1<
Musikstücke überspringen, z.B. 4:
NEXT>-Taste 4x kurz drücken - >APF +4<
Musikstücke wiederholen, z.B. 6:
<NEXT-Taste 6x kurz drücken - >APF -6<
...vorzeitig beenden: ⇄-Taste drücken.

➪ Seite 1-17: "Cassetten" und "Dolby Rauschunterdrückung".



Cassette auf einen Blick

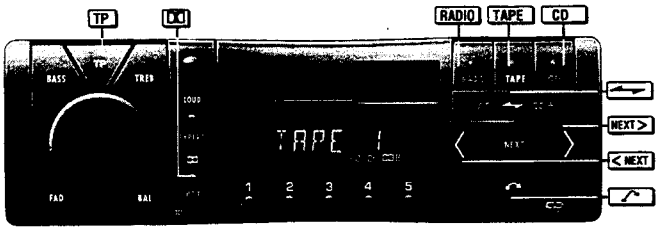
Musikstücke kurz anspielen (MC SCAN)
TAPE-Taste drücken bis Signalton:
>MC SCAN< (Ein) bzw. >RESET< (Aus).
Soll das Musikstück hörbar bleiben:
TAPE-Taste kurz drücken;
>RESET< kurz im Display.

Cassetten-Pause (Ein/Aus)
TAPE-Taste kurz drücken: >MC PAUSE<.

Verkehrsfunk-Durchsagen (Seite 1-10),wenn
TP-Taste "aktiviert" und >TP< im Display.
Ein/Aus: TP-Taste drücken
(bei EC7500 RDS - drücken bis Signalton).

Cassette ausschieben: ⏏-Taste drücken.

Cassetten-Wiedergabe beenden
Radio-Betrieb:
RADIO-Taste drücken
oder
eine der Speicherplatz-Tasten
1 2 3 4 5 kurz drücken.
CD-Betrieb:
CD-Taste (CD-Betrieb) drücken.
Cassette bleibt im Cassettenfach!



Compact Disc (CD)

Programmquelle CD wählen
CD-Taste drücken.
EASY CONTROL
Nur die Tasten-Symbole leuchten, deren Tasten Sie für CD-Betrieb benötigen.
Die anderen Tasten sind ohne Funktion.
Im Display, z.B.:
>CD 1 TO1<: 1.CD - 1.Titel
>TO1 01:15<: 1.Titel - Spielzeit/1.Titel
>TR RND<: "Titel der CD in zufälliger Reihenfolge".

Display (Anzeige) umschalten
CD+-Taste drücken bis Signalton: z.B.
>CD 1 TO1<: 1.CD – 1.Titel bzw.
>TO1 01:15<: 1.Titel – Spielzeit-1.Titel.

CD wählen
CD+-Taste bzw.
CD–-Taste (wiederholt) kurz drücken bis Nummer der CD im Display.

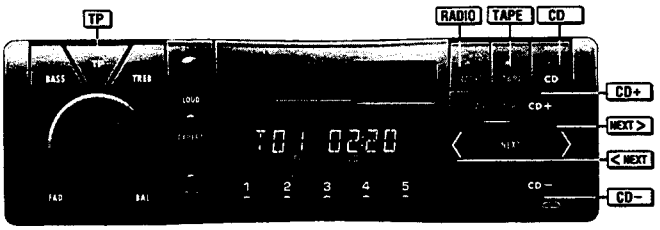
mit »Grundig CD-Wechsler*«

Titel wählen bzw. wiederholen
Tasten (wiederholt) kurz drücken bis Nummer des Titels im Display.
NEXT>-Taste: nächste(r) Titel
<NEXT-Taste: vorherige(r) Titel bzw. Titel den Sie hören wiederholen.
Falls >T-- 00:00< kurz im Display:
⇨ "Titel der CD in zufälliger Reihenfolge".

Vorlauf und Rücklauf
Titel im "Schnelldurchgang" mit reduzierter Lautstärke hören:
Vorlauf: NEXT>-Taste gedrückt halten.
Rücklauf: <NEXT-Taste gedrückt halten.

1.Titel jeder CD für ca. 10 Sekunden anspielen (CD SCAN)
CD-Taste drücken bis Signalton:
>CD SCAN< kurz im Display.
Soll der angespielte Titel hörbar bleiben:
CD-Taste kurz drücken:
>RESET< kurz im Display.

Titel der CD in zufälliger Reihenfolge (TRACK RANDOM)
CD–-Taste drücken bis Signalton;
>TR RND< kurz im Display.
Beenden: CD–-Taste drücken bis Signalton; >RESET< kurz im Display.



CD-Pause
CD-Taste drücken: >CD PAUSE<
Beenden: CD-Taste drücken.

Verkehrsfunk-Durchsagen (Seite 1-10),wenn
TP-Taste "aktiviert" und >TP< im Display.
Ein/Aus: TP-Taste drücken
(bei EC7500 RDS - drücken bis Signalton).

CD-Betrieb beenden
Radio-Betrieb:
RADIO-Taste drücken
oder
eine der Speicherplatz-Tasten
1 2 3 4 5 kurz drücken.
Cassetten-Wiedergabe:
TAPE-Taste drücken bzw.
Cassette ins Cassettenfach einschieben.

⇨ **EXPERT-Einstellungen**
Seite 1-13: ⑭ Lautstärkeanpassung
Seite 1-14: ⑮ CD-Eingangsempfindlichkeit

*Welcher "Grundig CD-Wechsler" geeignet ist, sagt Ihnen Ihr Fachhändler.

EXPERT Einstellungen

EXPERT

Eine Vielzahl "möglicher" Einstellungen
Damit die Bedienung des Autoradios so einfach wie möglich ist, befinden sich eine Vielzahl von Einstellungen, die Sie nur einmal oder nur gelegentlich brauchen, in einer zusätzlichen Bedienebene (EXPERT).

Einstellen

1. EXPERT einschalten
EXPERT-Taste drücken bis Signalton.

2. Einstellung wählen
Wählen Sie aus
Mögliche Einstellungen ①...㉖
die Einstellung, die Sie überprüfen, bzw. verändern wollen.
Beispiel:
① Aktuelle Uhrzeit manuell
>TM 13:10< (z.B. 13 Uhr 10 Minuten)

○ Drehknopf drehen bis gewünschte Einstellung >.....< im Display.

3. Einstellung "aktivieren"
EXPERT-Taste kurz drücken:
Display-Farbe ändert sich.

4. Einstellung verändern
Stellen Sie mit dem ○ Drehknopf z.B. die aktuelle Uhrzeit ein:
>TM 17:05< im Display.

5. Einstellung beenden
EXPERT-Taste kurz drücken.
Display-Farbe ändert sich.

6. Nächste "Einstellung wählen"
(Punkt 2. bis 5. wiederholen)

7. EXPERT ausschalten
EXPERT-Taste drücken bis Signalton.

* EC 7500 RDS

Mögliche Einstellungen ①...㉖

Anzeige im Display: >.....<

AIM: Verkehrsfunk-Durchsagen speichern (EC 7500 RDS)

① **Aktuelle Uhrzeit manuell**
○ Drehknopf schnell drehen: schnelle Änderung; z.B. 13 Uhr 10 Minuten
>TM 13:10<

② **Aktuelle Uhrzeit automatisch**
>SYNC ON<:
Ist ein "RDS-Programm mit Uhrzeitsynchronisation" eingestellt, wird die Uhrzeit automatisch aktuallisiert.
>SYNC OFF<:
keine Uhrzeitsynchronisation.

③ **AIM-Aufnahmequalität**
>H QUALITY< (besser / High Quality)
Speicherkapazität ca. 4 Minuten.
>L QUALITY< (normal / Low Quality)
Speicherkapazität ca. 6 Minuten.

④ **AIM-Funktion** (Ein/Aus)
>AIM ON< oder
>AIM OFF< – keine AIM-Speicherbereitschaft bei ausgeschaltetem Autoradio

⑤ **AIM-TIMER 1** (Einschaltzeit 1),
➪ Seite 1-10: AIM-Funktion.
Aktuelle Uhrzeit eingestellt: ① oder ②!
>T 1 OFF<: TIMER 1 aus
>T 1 23:59<↔>T 1 OFF<↔>T 1 00:01<
○ Drehknopf schnell drehen:
schnelle Änderung der Einschaltzeit.

⑥ **AIM-TIMER 2** (Einschaltzeit 2),
➪ Seite 1-10: AIM-Funktion.
Aktuelle Uhrzeit ist eingestellt: ① oder ②!
>T 2 OFF<: TIMER 2 aus
>T 2 23:59<↔>T 2 OFF<↔>T 2 00:01<
○ Drehknopf schnell drehen:
schnelle Änderung der Einschaltzeit.

Display

⑦ **Display-Kontrast**
>LCD V 25< (00...50), je nach Einbaulage des Autoradios einstellen.
Optimale Einstellung bei "Dunkelheit".

⑧ **Display-Farbe** (grün oder rot)
>COL GRN< oder >COL RED<

Beleuchtung

⑨ **Beleuchtungs-Logik** (Ein/Aus)
>ILLU ON<:
Die Beleuchtung des Autoradios ist bei eingeschaltetem Fahrlicht auf den vorgegebenen Wert der Einstellung ⑩ (Einstellung Nacht) eingestellt.
>ILLU OFF<:
keine Beleuchtungsänderung.

⑩ **Beleuchtungshelligkeit Tag/Nacht**
⑨ Beleuchtungs-Logik ist auf >ILLU ON< eingestellt!
>LED V 03< einstellen...(01...07)
Einstellung Tag:
bei ausgeschaltetem Fahrlicht einstellen.
Einstellung Nacht:
bei eingeschaltetem Fahrlicht einstellen.

Lautstärke

⑪ **Geschwindigkeitsabhängige Lautstärke**
>SCVOL 124< (00...140)
Einstellung nur möglich, wenn am SCV-Anschluß (A1, Seite 1-16) ein geschwindigkeitsabhängiges Signal steht (Seite 1-14).
>SCVOL 00<: SCV ausgeschaltet
>SCVOL 140<: Maximale Wirkung

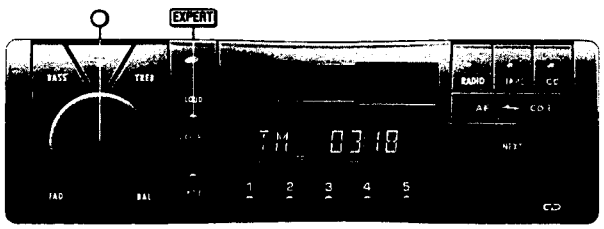
⚠ Aus Gründen der Verkehrssicherheit sollte die folgende Einstellung durch den Beifahrer erfolgen!

Einstellung:
1. Fahrzeug steht, Motor läuft:
Mit ○ Drehknopf gewünschte Lautstärke einstellen.
2. EXPERT-Einstellung vorbereiten:
EXPERT-Taste drücken bis Signalton.
○ Drehknopf drehen bis
>SCVOL ...< im Display.
EXPERT-Taste drücken bis Farbwechsel.
3. Bei höherer Geschwindigkeit:
Mit ○ Drehknopf gewünschte Lautstäke einstellen,
z.B. >SCVOL 124< im Display.
EXPERT-Taste drücken bis Signalton.

⑫ **Lautstärke-Begrenzung beim Einschalten**
>ONVO OFF<: keine Begrenzung oder
>ONVO 35<: max. Lautstärke, z.B. 35
(OFF...11...60).
Die Lautstärke wird nur begrenzt, wenn die Lautstärke beim Ausschalten des Autoradios größer als der eingestellte Wert ist!

⑬ **Mindestlautstärke für Verkehrsfunk-Durchsagen**
>TA VOL 40< (10...60)

⑭ **Lautstärkeanpassung**
zwischen RADIO- (alle Bereiche und Speicherplatz-Tasten), TAPE-, CD-, Phone-Betrieb und AIM-Speicher abhören.
Nach **3. Einstellung "aktivieren"**
EXPERT-Taste kurz drücken:
Display-Farbe ändert sich,
können Sie die Signalquellen in beliebiger Reihenfolge direkt wählen, überprüfen und einstellen, ohne EXPERT zu verlassen.
Wählen Sie die Signalquelle, deren Lautstärke von den anderen abweicht:



EXPERT

– **Programmquelle RADIO**
RADIO-Taste drücken (Radio-Betrieb) z.B.
>P1 DIF +3< (P1 = Speicherplatz-Taste 1)
Bereich MW - Speicherplatz-Tasten 1 2 3 4 5
Bereich LW - Speicherplatz-Tasten 1 2 3 4 5
Bereich U I - Speicherplatz-Tasten 1 2 3 4 5
Bereich U II - Speicherplatz-Tasten 1 2 3 4 5
Bereich U III - Speicherplatz-Tasten 1 2 3 4 5
>PO DIF +0< (PO):
Signalquelle ist auf keiner Speicherplatz-Taste gespeichert, z.B. nach Suchlauf.

– **Programmquelle TAPE**
TAPE -Taste drücken (Cassetten-Betrieb)
>MC DIF +0<

– **Programmquelle CD**
CD -Taste drücken (CD-Betrieb)
>CD DIF +0<

– **Phone-Betrieb** (Autotelefon) "Laut Mithören"
>PH DIF +0<

– **AIM-Speicher** abhören
>AIM DIF +0<

⑮ **CD-Eingangsempfindlichkeit**
Anpassen eines CD-Spielers:
>CD MID < mittel (z.B. Grundig MCD 30)
>CD HIGH< hoch
>CD LOW < niedrig

Externer Leistungsverstärker (Booster)

⑯ **Ein-/Ausschaltverzögerung**
>DELAY ...< (06...99)
Bei "Schaltgeräuschen": eingestellten Wert erhöhen bis Schaltgeräusche nicht mehr hörbar.

Akustiksystem (EC 7500 RDS)
Bässe und Höhen - der Lautsprecher hinten und vorne - können Sie getrennt einstellen.
Einstellbereich: – 3...+ 3

⑰ **Bässe – Lautsprecher hinten**
>BAS R +0< (R = REAR/hinten)

⑱ **Bässe – Lautsprecher vorne**
>BAS F +0< (F = FRONT/vorne)

⑲ **Höhen – Lautsprecher hinten**
>TRE R +0< (R = REAR/hinten)

⑳ **Höhen – Lautsprecher vorne**
>TRE F +0< (F = FRONT/vorne)

Allgemeines

㉑ **Stummschaltung bei Phone-Betrieb mit Autotelefon**
>PHONE OFF< keine Stummschaltung
>PHONE ON < Stummschaltung

㉒ **Security-Leuchtanzeige** (Ein/Aus)
⇨ Seite 1-6: Diebstahlsicherung.
>BLK ON < Speicherplatz-Taste 3 blinkt.
>BLK OFF< ...blinkt nicht.

㉓ **Autom. LEARN** (Radio-Betrieb)
Wenn Sie sich in einem Empfangsgebiet aufhalten, in denen Sie "RDS-Programme mit Verkehrsfunk" schlecht empfangen, können Sie den "autom. LEARN (LRN) im Radio-Betrieb" verhindern.
⇨ Seite 1-10, Verkehrsfunk.
>LRN ON <: autom. LEARN
>LRN OFF<: kein autom. LEARN bei eingestellten Lautstärken größer >VOL 10<.

㉔ **Autom. Wechsel des Regionalprogramms**
Wenn ein RDS-Programm aus verschiedenen Regionalsendungen besteht, kann es vorkommen, daß Ihr Autoradio aufgrund des Empfangsgebietes zwischen verschiedenen Regionalsendungen wechselt.
>REG ON < autom. Wechsel des Regionalprogramms ist möglich.
>REG OFF< kein Wechsel auf ein anderes Regionalprogramm.

㉕ **Ein- und Ausschalten mit dem Zünd-/Anlaßschalter**
>IGN ON < ...möglich, wenn das Autoradio mit dem Zünd-/Anlaßschalter ausgeschaltet wurde.
>IGN OFF< ...nicht möglich, Ein- und Ausschalten nur mit dem ○ Drehknopf.

㉖ **Manuelle Frequenzeinstellung**
>MAN OFF< ...nicht möglich.
>MAN ON < ...möglich, für die Dauer der Einstellung (Seite 11).

SCV Geschwindigkeit/Lautstärke

Geschwindigkeitsabhängige Lautstärke

SCV = **S**peed **C**ontrolled **V**olume
Das Autoradio ist für die meisten Arten von Signalgebern geeignet.
Ob Ihr Fahrzeug für eine "Geschwindigkeitsabhängige Lautstärkereglung" geeignet ist, erfahren Sie bei Ihrem Fahrzeughändler.

Voraussetzung:
Am SCV-Anschluß muß ein geschwindigkeitsabhängiges Signal stehen!
⇨ Seite 1-16, Versorgungsspannungen: A1 (SCV-Anschluß +).

Bei Fahrzeugen mit elektronischem Tachometer, Bordcomputer, Tempomat usw. ist ein Signalgeber bereits vorhanden.
Ist der Signalgeber bereits mit der Fahrzeug-Masse verbunden, ist nur noch der Ausgang des Signalgebers mit dem SCV-Anschluß zu verbinden.

⚠ **Den Ausgang des Signalgebers nicht gegen die Fahrzeug-Masse kurzschließen!**

Ist kein Signalgeber vorhanden, kann dieser in den meisten Fällen nachgerüstet werden.

SCV einstellen
⇨ Seite 1-13, EXPERT-Einstellung: ⑪ Geschwindigkeitsabhängige Lautstärke.

CD- oder DAT-Betrieb

CD- oder DAT-Spieler anschließen

CD = **C**ompact **D**isc (ohne CD-Wechsler)
DAT = **D**igital **A**udio **T**ape

Haben Sie keinen CD-Wechsler angeschlossen, können Sie einen CD- oder DAT-Spieler mit geeignetem Verbindungskabel an das Autoradio anschließen.
⇨ Seite 1-16: Zusatzanschlüsse, CD-Anschluß.

CD- oder DAT-Spieler an das Autoradio anpassen.
⇨ Seite 1-14: ⑮ CD-Eingangsempfindlichkeit.

CD- oder DAT-Betrieb einschalten

Programmquelle CD wählen:
CD -Taste drücken, im Display >CD<.

Wartung und Pflege

Der Gesamtaufbau des Autoradios gewährleistet wartungsfreien Betrieb über lange Zeit.

Sollte eine Störung auftreten,
wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. Auf Ihren Wunsch kann Ihr Fachhändler in der Bundesrepublik Deutschland als Serviceleistung Grundig Autoradios im Falle eines Defektes durch werksgeprüfte Austauschgeräte ersetzen.
Bitte beachten Sie,
daß Voraussetzung für die Teilnahme Ihres Fachhändlers an diesem Austauschsystem das unverletzte Garantiesiegel am Autoradio ist.

Die Cassetten keinen höheren Temperaturen aussetzen (siehe Angaben des Herstellers) und nach Gebrauch in die Cassettenhülle stecken.

Die Frontblende des Autoradios nur mit einem weichen, staubbindenden und antistatischen Lappen reinigen. Polier- und Reinigungsmittel könnten die Oberfläche der Blende beschädigen.

Der Tonkopf muß frei von Bandabrieb sein, um Verluste in der Höhenwiedergabe zu vermeiden. Deshalb sollten Sie alle 50...100 Betriebsstunden den Tonkopf mit einer Reinigungscassette reinigen.

Codierung

Codierung

Ihre persönliche Code-Nummer befindet sich auf der Identity Card des Autoradios.
Die Codierung ist ab Werk nicht aktiviert.
Wenn Sie die Codierung Ihres Autoradios "Aktiviert" haben:
Sobald Sie das Autoradio herausnehmen oder es von der Autobatterie (bzw. Dauerplus Klemme. 30) Ihres Fahrzeugs getrennt wird, ist es elektronisch blockiert.
Nur Sie können es wieder, durch Eingabe Ihrer persönlichen Geheimzahl (Code-Nr.), in Betrieb nehmen.
⇨ Seite 1-15: Wiederinbetriebnahme.
Bei Verlust der Code-Nummer (Identity Card) kann nur der Fachhändler, nach Eigentumsnachweis und gegen Gebühr, das Autoradio wieder in Betrieb nehmen lassen.

Ist die Codierung aktiviert?

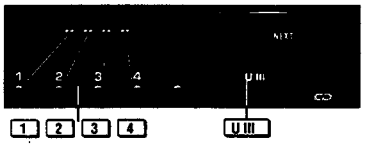
Radio-Betrieb:
[U III]-Taste drücken bis Signalton.
Im Display:
> SAFE < Codierung aktiviert, bzw.
> CODE < Codierung nicht aktiviert.
Anschließend:
[U III]-Taste drücken bis Signalton.

Codierung aktivieren

1. Radio-Betrieb.
2. [U III]-Taste drücken bis Signalton:
   > CODE < im Display.
   Nach ca. 3 Sekunden:
   >----< im Display.

Wollen Sie "Codierung aktivieren" abbrechen:
[U III]-Taste drücken bis Signalton oder Autoradio aus- und einschalten.

3. Code-Nr. (siehe Identity Card) mit den Tasten [1] [2] [3] [4] eingeben.



[1] [2] [3] [4] [U III]

Tasten wiederholt...
– kurz drücken: 1, 2, 3, 4...(vorwärts) oder
– lang drücken: 0, 9, 8, 7...(rückwärts)
bis Code-Nr. im Display.

4. Code-Nr. bestätigen:
   [U III]-Taste drücken bis Signalton:
   > SAFE < im Display.
   Nach ca. 3 Sekunden:
   Radio spielt.
   Die Codierung ist aktiviert!

Wartezeiten

Damit die "Wiederinbetriebnahme" bzw. "Codierung deaktivieren" nicht durch Ausprobieren möglich ist, sind zwischen den Versuchen Wartezeiten vorgesehen. In diesen Zeiten ist das Autoradio für alle Eingaben gesperrt.

Während der Wartezeit
muß das Autoradio eingeschaltet sein, dabei
> SAFE < im Display.
Die Wartezeit ist zu Ende, wenn die Zahl des nächsten Versuchs im Display zu sehen ist, z.B. > 2 ----<.

Die Tabelle zeigt die Wartezeiten zwischen den einzelnen Versuchen. Wartezeit nach dem 7. Versuch immer 24 Stunden!

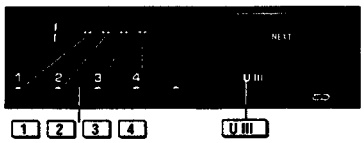
Versuch (im Display)	Wartezeit (ca.)
1	21 Sek.
2	1,5 Min.
3	5,5 Min.
4	22 Min.
5	1,5 Std.
6	6,0 Std.
7	24 Std.
8	24 Std.

Nach dem 6. Versuch empfiehlt es sich, "Wiederinbetriebnahme" bzw. "Codierung deaktivieren" von einem Fachhändler durchführen zu lassen.

Wiederinbetriebnahme

Das Autoradio ist elektronisch blockiert, nachdem es von der Autobatterie (bzw. Dauerplus Klemme 30) Ihres Fahrzeugs getrennt war, z.B. nach dem Herausnehmen des Gerätes.

1. Autoradio einschalten:
   > SAFE < im Display.
   Nach ca. 3 Sekunden:
   > I ----< im Display.
2. Code-Nr. (siehe Identity Card) mit den Tasten [1] [2] [3] [4] eingeben.



[1] [2] [3] [4] [U III]

Tasten wiederholt...
– kurz drücken: 1, 2, 3, 4...(vorwärts)
– lang drücken: 0, 9, 8, 7...(rückwärts)
bis Code-Nr. im Display.

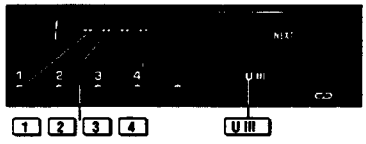
3. Code-Nr. bestätigen:
   [U III]-Taste drücken bis Signalton:
   > SAFE < im Display.
   Nach ca. 3 Sekunden:
   Radio spielt.

Falsche Code-Nr. eingegeben:
> SAFE < bleibt im Display.
Radio spielt nicht.
Beginnen Sie nochmals.
Beachten Sie die "Wartezeiten" zwischen den Versuchen.

Codierung deaktivieren

Z.B. vor dem Ausbau des Autoradios:

1. Radio-Betrieb.
   [U III]-Taste drücken bis Signalton:
   > SAFE < im Display.
   Nach ca. 3 Sekunden:
   > I ----< im Display.
2. Code-Nr. (siehe Identity Card) mit den Tasten [1] [2] [3] [4] eingeben.



[1] [2] [3] [4] [U III]

Tasten wiederholt...
...kurz drücken: 1, 2, 3, 4...(vorwärts)
...lang drücken: 0, 9, 8, 7...(rückwärts)
bis Code-Nr. im Display.

3. Code-Nr. bestätigen:
   [U III]-Taste drücken bis
   > CODE < im Display.
   Nach ca. 3 Sekunden:
   Radio spielt.
   Die Codierung ist nicht mehr aktiviert!

Falsche Code-Nr. eingegeben:
> SAFE < bleibt im Display.
Radio spielt nicht.
Beginnen Sie nochmals.
Beachten Sie die "Wartezeiten" zwischen den Versuchen.

Ein- und Ausbau

Die Abbildungen 1 – 5 zum Text befinden sich am Ende des Heftes.

Einbaumaterial und Zubehör

Welches Einbaumaterial Sie benötigen und was es an Zubehör gibt, sagt Ihnen Ihr Fachhändler.

Einbaurahmen einsetzen

Abbildung 1

- Einbaurahmen **b** in den Geräte-Ausschnitt **a** des Fahrzeugs einsetzen.
- Schränklappen **c** hinter dem Geräte-Ausschnitt **a** nach Bedarf (je nach Fahrzeugtyp) aufbiegen.

Versorgungsspannungen

Messerkontakte A: Abbildung 4

A8 – Betriebsspannung (Masse)
An Klemme 31 (Masse) des Fahrzeugs anschließen.

A7 +12 V Betriebsspannung
An Klemme 30 (Dauerplus) des Fahrzeugs anschließen.

Hinweis für EC 7500 RDS
Manche Fahrzeuge signalisieren beim Verlassen des Fahrzeugs nicht abgeschaltete Verbraucher, z.B. Fahrlicht.
Dies kann auch der Fall sein, wenn sich Ihr Autoradio in "AIM-Speicherbereitschaft" befindet (Seite 1-10).
Ob dies für Ihr Fahrzeug zutrifft bzw. welche Abhilfemaßnahmen erforderlich sind, erfahren Sie von Ihrem Fahrzeughändler. In den meisten Fällen ist es ausreichend, wenn Sie den Anschluß A7 (+12 V) des Autoradios direkt an der Batterie anschließen und Anschluß A8 (– Masse) des Autoradios direkt an die Fahrzeugmasse anschließen.
Leitungsquerschnitt mindestens 1,5 mm².
Aus Sicherheitsgründen ist zwischen der Batterie +12 V und dem Anschluß A7 am Autoradio die Verwendung eines Sicherungshalters (mit Sicherung 16 A) zwingend vorgeschrieben! Der Sicherungshalter ist direkt (kurzes Kabel) an der Batterie anzuordnen.

A6 Beleuchtung des Autoradios
Messerkontakt **A6** an Klemme 58 des Fahrzeugs anschließen:
Die Beleuchtung des Autoradios wird bei eingeschaltetem Fahrlicht auf einen vorgegebenen Wert eingestellt.
➪ Seite 1-13: EXPERT-Einstellung ⑨.
Messerkontakt **A6** nicht angeschlossen:
Die Helligkeit der Beleuchtung wird nicht verändert.
Die Helligkeit der Beleuchtung bei Tag und Nacht können Sie verändern.
➪ Seite 1-13: EXPERT-Einstellung ⑩.

A5 +12 V Schaltspannung (max. 0,5 A)
am Messerkontakt A5 bei eingeschaltetem Autoradio.
Für Automatikantenne (Aus-/Einfahren), Antennenverstärker (Betriebsspannung) usw.

A4 +12 V Zündspannung
An Klemme 15 bzw. Klemme 30 des Fahrzeugs anschließen:
- Klemme 15, wenn Sie das Autoradio mit dem Zünd-/Anlaßschalter ein- und ausschalten wollen.
- Klemme 30, wenn Sie das Autoradio nicht mit dem Zünd-/Anlaßschalter ein- und ausschalten wollen.

A2 Phone-Anschluß (Mute)
für Autotelefon oder Funkgerät:
Das Autoradio ist "stummgeschaltet" beim Betrieb des Autotelefons oder des Funkgerätes. Der Messerkontakt A2 ist dabei auf Masse gelegt.
➪ Seite 1-14: EXPERT-Einstellung ㉑.

A1 SCV-Anschluß (+)
für "Geschwindigkeitsabhängige Lautstärkeregelung" (Seite 1-14).

Lautsprecher

Messerkontakte B: Abbildung 4

Maximale Ausgangsleistung
an 4 Ω-Lautsprechern:
Spitzenleistung _____ 4 x 50 W
Sinusleistung, DIN 45324 _____ 4 x 25 W

⚠ Lautsprecheranschlüsse nicht elektrisch miteinander verbinden und nicht auf Masse legen!

Frontlautsprecher	Hecklautsprecher
B3 rechts +	**B1** rechts +
B4 rechts –	**B2** rechts –
B5 links +	**B7** links +
B6 links –	**B8** links –

Antenne

Das Autoradio ist für Antennen mit 75 Ω (bis 150 Ω) -Impedanz ausgelegt. Antennenkabel-Verlängerungen, z.B. bei Heckmontage, können den Empfang beeinträchtigen.

Abbildung 2 und 3

- im Bedarfsfall Antennenadapter (Abb. 2) verwenden.
- Antennenadapter (Abb. 2) bzw. Antennenkabel (Abb. 3) im Kunststoffhalter fixieren.

Zusatzanschlüsse

Messerkontakte C: Abbildung 4

CD-Anschluß

C13 CD-Bus
C15 Versorgungsspannung (Masse)
C16 Versorgungsspannung +12 V
C17 Schaltspannung
C18 CD-NF-Masse
C19 CD-NF-links
C20 CD-NF-rechts

Line-Ausgang
Anschlußmöglichkeit für Leistungsverstärker (Booster) oder Aktiv-Lautsprecher.

C 1 Hecklautsprecher links +
C 2 Hecklautsprecher rechts +
C 3 Masse –
C 4 Frontlautsprecher links +
C 5 Frontlautsprecher rechts +
C 6 Schaltspannung für Leistungsverstärker: Ein-/Ausschalten (max. 0,3 A).
➪ Seite 1-14, EXPERT-Einstellung: ⑯ Ein-/Ausschaltverzögerung.

Phone-Eingang
Anschlußmöglichkeit für Auto-Telefon oder Funkgerät (Mithören über das Autoradio).

C11 Phone-NF
C12 Phone-NF-Masse: Nicht anschließen bei Auto-Telefonen oder Funkgeräten mit Brückenendstufen! Masse-Verbindung über die Fahrzeugmasse.

Autoradio einschieben

Abbildung 1

- Autoradio in den eingesetzten Einbaurahmen **b** bis zum Anschlag einschieben. Das Autoradio rastet ein.

Autoradio herausziehen

Abbildung 5

- Bedienteil abnehmen (Seite 1-6). Beide Bügel **d** in die Öffnung der Blende einstecken und einschieben bis zum Anschlag.
- Beide Bügel nach außen ↔ drücken und das Autoradio langsam herausziehen.

Sicherung T10A

Abbildung 4
Flachsicherung T 10 A/DIN 72581– gesteckt.

Wissenswertes

Cassette

Cassetten
unterliegen im Autoradiobetrieb hoher thermischer Beanspruchung. Deshalb nur einwandfreie und hitzebeständige C 60- und C 90-Cassetten namhafter Hersteller verwenden.

Dolby Rauschunterdrückung
ist hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation. DOLBY und das Doppel-D-Symbol DD sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Radio-Empfangsbedingungen

UKW-Empfang
Während der Fahrt ändern sich ständig die Empfangsbedingungen.
Berge, Gebäude oder Brücken können den Empfang beeinträchtigen.
Dies gilt besonders dann, wenn Sie weit vom Sender entfernt sind.

Radio-Data-System (RDS)

RDS ist ein Informationssystem, dessen Signale zusätzlich zu einigen UKW-Rundfunkprogrammen ausgestrahlt werden.

Programm Service
Damit Sie sehen, was Sie hören!
Bei RDS-Programmen sehen Sie den Namen des Programms als Kürzel im Display,
z.B. *>BAYERN 3<*
für Bayerischer Rundfunk – 3. Programm.
Bitte beachten Sie, daß RDS-Programme unterschiedliche Regionalsendungen und Programmnamen haben können.

Alternative Frequenzen
Ein RDS-Programm wird von mehreren Sendern mit unterschiedlichen Sendefrequenzen (alternative Frequenzen) ausgestrahlt.
Sie wählen ein RDS-Programm und Ihr Autoradio stellt immer einen gut empfangbaren Sender mit gleichem RDS-Programm ein.

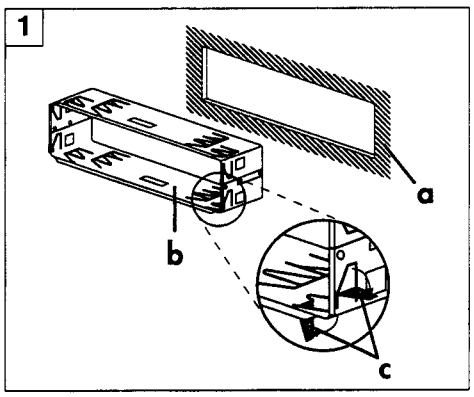
Enhanced Other Network (EON)

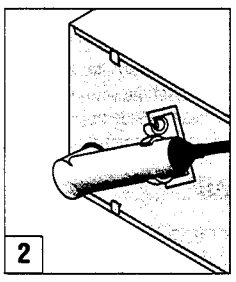
Verkehrsfunk-Durchsagen hören, auch wenn Sie ein "RDS-Programm ohne Verkehrsfunk" eingestellt haben.
In den Bereichen U I, U II und U III.

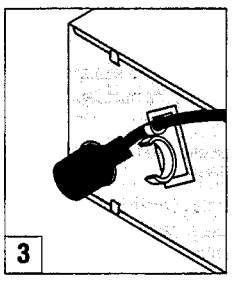
Voraussetzung
Die Rundfunkanstalt, die das eingestellte RDS-Programm mit EON ausstrahlt, hat ein weiteres RDS-Programm, das Verkehrsfunk-Durchsagen anbietet.

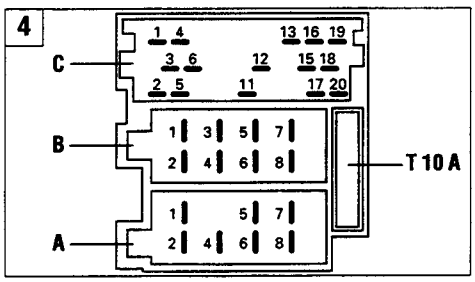
Durchsagebereitschaft
für Verkehrsfunk-Durchsagen auch bei "RDS-Programmen ohne Verkehrsfunk", wenn
TP-Taste "aktiviert" ist,
>TP< im Display und
das eingestellte RDS-Programm hörbar bleibt.

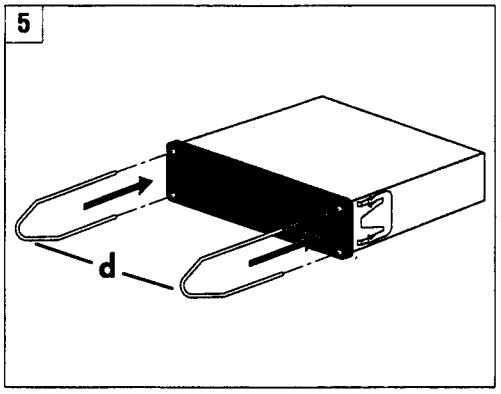
TP ein-/ausschalten:
TP-Taste drücken bis Signalton.











Operating Hints

Contents

Please note 1-18...1-19
Identity Card
Installation of the car radio
Traffic safety
Aerial
Theft protection
Removable control panel
Switching on and off
Switching on for 1 hour max.
Phone operation

EASY CONTROL 1-19...1-20

Display 1-20

Amplifier at a glance 1-21

Radio at a glance 1-21...1-22
Programme source RADIO
Select range
Stereo reception
Setting stations/RDS programmes – LEARN memory
Setting stations/RDS programmes – Search function
Manual frequency setting
Memory position buttons
Alternative frequencies (AF)

Traffic radio 1-22...1-23
Traffic announcement stand-by (TP)
***Store traffic announcements (AIM)**

PTY programme types 1-23

Cassette at a glance 1-24

Compact Disc (CD) 1-25

EXPERT settings 1-25...1-26

Coding 1-27

Maintenance and care 1-28

SCV speed controlled volume 1-28

Installation and removal 1-28...1-29

Important information 1-29
Cassettes and
Dolby noise reduction
Reception conditions
Radio Data System (RDS)
Enhanced Other Network (EON)

Please note

ATTENTION with automatic aerials and AIM memory stand-by* !

If you switch the car radio off,
the automatic aerial will remain extended for approx. 2 hours.
If TIMER has been selected, the automatic aerial will automatically extend at the programmed time.

Therefore, before you enter a car wash, for example: EMERGENCY OFF
With ignition on,
turn rotary knob until > NO AIM < appears in display and automatic aerial retracts!
The automatic aerial remains retracted until you switch on the car radio again using the rotary knob (push).
The AIM settings remain intact.

GRUNDIG Environmental Initiative

You will certainly have noticed,
that we have completely avoided use of plastic for the packaging of the car radio.
All elements of the packaging are of cardboard/paper and may be disposed of in existing paper recycling systems.

All technical and optical modifications reserved!

*EC 7500 RDS

Please note

Identity Card

The Identity Card of your car radio contains its type, serial number and code number (See illustration at back of manual).

The serial number is identical to the number embossed onto the car radio.

The Identity Card facilitates criminal investigation by the police in case of radio theft and speeds settlement of an insurance claim by providing evidence of ownership.

Keep the card in a safe place, out of reach of unauthorised persons.

Installation of the car radio

These operating instructions assume that your car radio has been correctly connected and installed by your dealer.

If you wish to install the device yourself, please be sure to observe the information in the chapter **"Installation and removal"** beginning on page 1-28 as well as the illustrations at the beginning of the manual.

Traffic safety

Please familiarise yourself with the various functions of your car radio before you start to drive (e.g., how to store a station).

Volume:
Operating your radio at high volume while driving can endanger you and others. Therefore, always adjust the volume so that you can still safely hear outside noises (e.g., car horns, police and emergency vehicles, etc.).

Aerial

Your car radio is designed for connection to a 75 Ω (to 150 Ω) aerial (impedance).
Extending the aerial cable, to the rear of the car, for example, can impair signal reception.

Theft protection

CODE label
Illustration at the back of the manual.
The code label, placed on the inside of the car window for high visibility, shows everyone:
The car radio is worthless to thieves!

Coding
If the coding has been activated and the car radio is disconnected from the car battery (or permanent plus clamp 30 of your car), it is electronically blocked.
Only you can place it back into operation by entering your personal code number (Coding, page 1-27).

Removing the control panel
In addition to activating coding, you can remove the control panel of the car radio and take it with you. This renders the car radio worthless to thieves.

Security LED display
Memory position button 3 flashes,
when the car radio, the ignition/starter switch, and the vehicle lights are switched off.
The security LED display must be switched on (EXPERT setting, page 1-26: ㉒ Switching the security LED display On/Off).
Higher flashing frequency with AIM Memory stand-by (EC 7500 RDS), page 1-22.

Removable control panel

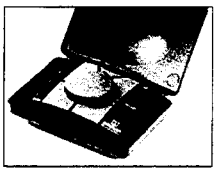
You can remove the control panel while the radio is on.
The radio then switches itself off.
AIM memory standby* is retained.

Removing the control panel
Press the PUSH button. The control panel swings out and you can remove it.

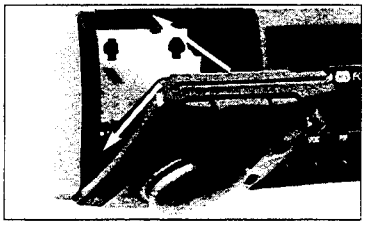
*EC 7500 RDS

Please note

Store operating element in case and protect from moisture.



Inserting the control **panel**
Insert control panel into the locking catches in the unit cutout from above (below).



Control panel swung out

Then push on the top of the control panel until it snaps in.
Switch on the car radio using the rotary knob (push).
In case of loss of the control panel, replacement can be made at an additional charge upon proof of ownership (e.g. Identity Card). Please consult your dealer.

Switching on and off

- **at the car radio**
  press the rotary knob
- **with the ignition/starter switch**
  of the car, if the car radio was previously switched off using the ignition/starter switch.
  See Supply voltages
  A4 (+12V ignition voltage), page 1-28 and EXPERT setting ㉕ Switching on and off..., page 1-26.

Switching on for 1 hour max.

If the car radio was switched off with the ignition/starter switch of the car, you can switch it on for a maximum of 1 hour using the rotary knob (press).
- If the ignition/starter switch remains off, the car radio automatically switches itself off after 1 hour.
- If you wish to switch the car radio off sooner, press the rotary knob.

It is possible to switch the car radio on repeatedly.

Phone mode

Connection option for car telephone or CB radio.

Mute

The car radio is "muted" during operation of the car telephone or the CB radio.

Speaker phone

when radio is switched on.
When you use the telephone you can also use the car radio to listen to the conversation trough the speakers.
The additional telephone speaker must remain connected (otherwise no calltone when car radio is switched off)!
While you "listen trough the speakers" you can set volume, bass, treble, and volume relationships as required. The settings are retained for phone mode.

Connection and adjustment
- Supply voltages, page 1-28:
  A2 Telephone mute.
- Additional connections, page 1-29:
  Phone input C11/C12.
- EXPERT adjustment, page 1-26:
  ㉑ Mute with telephone operation.

EASY CONTROL

What does **EASY CONTROL** mean?

SIMPLEST POSSIBLE OPERATION,
the **clear organisation** of the user surface of the car radio in three **separate function blocks** makes orientation extremely easy.

FEW BUTTONS,
with which only the important functions of the car radio are operated directly.

CONFIRMATION MESSAGES
on the function mode **through colour alteration** of the button symbol or **through sound signals.**

MULTI-FUNCTION BUTTONS
indicate only the **current button allocation** and thus reduce superfluous information noticeably.

EXPERT

26 "possible" settings, without losing the overview.

To make operation of the car radio as simple as possible, a large number of settings which you require only once or occasionally are located in an additional operating level (EXPERT).

If you wish to return to the works settings:
Switch the car radio off.
Press memory position button 5 and the rotary knob for longer than 6 seconds, until a signal sounds.

EXPERT settings are to be found in the section starting on page 1-25.

AMPLIFIER

Using the **ROTARY KNOB** you can switch the car radio on and off, alter the volume, and carry out fader, balance, bass, treble, and EXPERT settings.

The current rotary knob allocation is indicated by colour alteration of the respective buttons.
The median setting is achieved by pressing the button for a longer period (confirmation message by sound signal).

Example bass

Press BASS button briefly:
colour alteration,
the BASS button is "ACTIVATED".
You can now alter bass reproduction using the rotary knob.

Immediate median setting for bass reproduction:
Press BASS button until **signal sounds.**

EASY CONTROL

CONTROL PANEL

At last, a control panel
which you don´t have to
pick up from the floor!

Press [PUSH]-button.

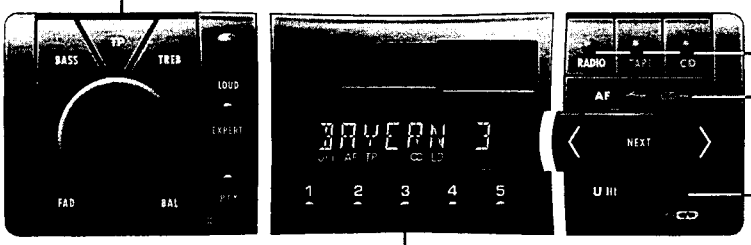
The control panel hinges forwards and waits to be taken out.

SECURITY

So that the "car radio" stays where it is:
Security light display,
memory position button 3, flashes.
Code sticker on the car windows.
Coding "activated".
Operating element taken out.
... you can´t do more!

PROGRAMME SOURCES

If you have inserted CDs and a cassette, you can select the programme sources directly.
If, for example, you are listening to a cassette and switch to CD or radio, the cassette component switches to standby. When you switch back to cassette, it continues at the position where it was interrupted.



CASSETTE COMPARTMENT, DISPLAY, NUMERIC BUTTONS

The **display** provides all important operating information during radio, cassette, and CD operation.

In the EXPERT operating level the settings are indicated.

The **numeric buttons** are required to store and call up programmes, to search stations with PTY identification, and to activate and deactivate the theft protection.

MULTI-FUNCTION BUTTONS

After you have selected a programme source you can operate various functions using the multi-function buttons.
Only the button symbols which you require for the selected programme source or function are illuminated.
The other buttons have no function.
Example RADIO mode, see figure.

Display

Radio

FM U Range (FM)
MW Range (AM)
LW Range (long wave)
MAN Tune stations/RDS programmes manually
DX Maximum Search sensitivity
LRN RDS programmes are stored in LEARN memory
NO AIM* No AIM memory stand-by when car radio is off.
FREE 03 Memory position (e.g., Button 3) available
RDS–SCAN LEARN memory: Manually call up RDS programmes
AUTOSCAN LEARN memory: Automatically call up RDS programmes
RESET Stops MC SCAN

U Ranges: **UI UII UIII**
AF RDS programme with alternative frequencies
TP Station/RDS programme with traffic announcements
PTY Programme types, as long as the selected programme type is offered or "NO PTY" is selected.

ꝏ Stereo reception
LD Better sound quality with lower volume (LOUD).
○ The car radio has been switched manually to mono.

Cassette

TAPE 1 upper side of cassette
TAPE 2 lower side of cassette
APF Automatic Program Finder
APF +4 Skip music selections, e.g., 4
APF –6 Repeat music selections, e.g., 6
TAPE FF fast forward
TAPE FR fast reverse
MC PAUSE Cassette Pause
MC SCAN Play brief sample of each selection
RESET Stops MC SCAN

DOLB Dolby B NR (Noise reduction)
DOLB C* Dolby C NR (Noise reduction)
Cr Chrome cassette
LD Better sound quality with lower volume (LOUD).

CD

CD 1 T01 1st CD – 1st title or
T01 01:15 1st title – Play time -1st title
CD SCAN Sample 1st title of each CD for approx. 10 seconds (CD SCAN)
TR RND Play back titles of the CD in random sequence (TRACK RANDOM)
CD PAUSE Interrupt CD reproduction
CD CHECK CD magazine being checked
TOO HOT CD changer overheated
MECHANIK CD changer – mechanical
SURFACE CD incorrectly inserted or data transmission disturbed
MAGAZINE CD magazine missing or not snapped in
NO CD CD magazine empty
CD No CD changer connected, or connection to CD changer interrupted
RESET Terminate CD SCAN and TRACK RANDOM

*EC 7500 RDS

Amplifier at a glance

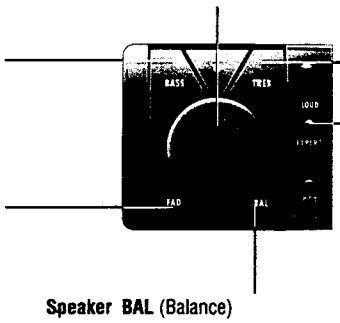
BASS
Briefly press [BASS] button.
Turn rotary knob:
>BASS - 14<...>BASS 00<...>BASS + 14<
End adjustment:
Briefly press [BASS] button, or automatically after approx. 10 seconds.
Immediate median setting:
Press [BASS] button until signal sounds.

Speaker FAD (Fader)
Front ↔ Rear
Briefly press [FAD] button.
Turn rotary knob:
>FAD F31<...>FAD F - - R<...>FAD R31<
Front...Median setting...Rear
End adjustment:
Briefly press [FAD] button, or automatically after approx. 10 seconds.
Immediate median setting:
Press [FAD] button until signal sounds.

Overload protection
The overload protection may be triggered under high ambient temperature and high volume.
The final output stages of the speaker are shut off and lighting is reduced for the duration of the overload.

Switching on and off at the unit:
Briefly press rotary knob.

Volume
Turn rotary knob:
>VOL 00 ... VOL 68<



Speaker BAL (Balance)
Left ↔ Right
Briefly press [BAL] button.
Turn rotary knob:
>BAL L31<...>BAL L - - R<...>BAL R31<
Left.....Median setting.....Right
End adjustment:
Briefly press [BAL] button, or automatically after approx. 10 seconds.
Immediate median setting:
Press [BAL] button until signal sounds.

Treble TREB
Briefly press [TREB] button.
Turn rotary knob:
>TREB - 14<...>TREB 00<...>TREB + 14<
End adjustment:
Briefly press [TREB] button, or automatically after approx. 10 seconds.
Immediate median setting:
Press [TREB] button until signal sounds.

LOUD (Loudness)
for better sound quality with low volume.
Briefly press [LOUD] button:
>LD< (On) or. > < (Off) in display.

EXPERT settings, page 1-26:
⑫ Volume limit when switching on.
⑯ On/Off delay for connected power booster.
⑰ to ⑳ Bass and treble (EC 7500 RDS) – front and rear speakers.
㉕ Switching on and off with the ignition/start switch (see also page 1-29).

Display indicators in display > ... <

Radio at a glance

Program source RADIO
With Cassette or CD mode:
Briefly press [RADIO] button.
EASY CONTROL
Only those button symbols light up which you need for radio operation.
The other buttons have no function.

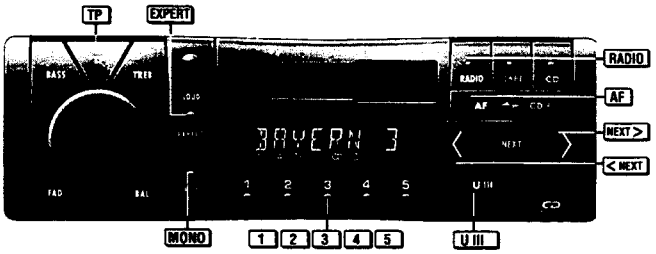
Select range
Briefly press [RADIO] button (repeatedly).
FM ranges: FM 87.5...108.0 MHz
Switching between **U I, U II, U III**:
Briefly press **U III** button (repeatedly).
MW range: AM 531...1602 kHz
LW range: long wave 153...279 kHz
Range selected:
You will hear that station which was last played in this range/RDS programme (Last-station-memory).

Stereo reception (FM only),
if >CD< is in display.
Manual switch to **Mono**:
Press [MONO] button until signal sounds;
>O< in display.
Switch back to stereo:
Press [MONO] button until signal sounds.

Setting RDS programmes
LEARN memory
With the push of a button,
you can store up to 25 RDA programmes in the LEARN memory!
You can call up the stored RDS programmes in sequence,
– manually (RDS SCAN) or
– automatically (AUTOSCAN).

Assigning LEARN memory
Range: U I, U II or U III.
Press [AF] button until signal sounds:
RDS programmes (max. 25) in your reception area are stored;
>LRN ...< is in display.
Subsequently you will hear the RDS programmes with the best reception.

Calling up RDS programmes in sequence
Range: U I, U II or U III.
Call up only "RDS programmes with traffic announcements" if [TP] button "activated"
On/Off: Press [TP] button
(with EC 7500 RDS – press until signal sounds).
– **manual** (RDS SCAN)
Briefly press [NEXT>] or [<NEXT] button (repeatedly):
>RDS SCAN< is in display. Then you will hear the next RDS programme.
– **automatic** (AUTOSCAN)
Press the [RADIO] button until signal sounds:
RDS programmes are called up in sequence for approx. 10 seconds each.
If you wish to listen to one of these stations:
Briefly press the [RADIO] button;
>RESET< appears briefly in display.



Radio at a glance

Setting stations/RDS programmes
Search function
Select range: U I, U II, U III, M or L.
Press NEXT> or <NEXT button until search starts, e.g., . >FM 92.7< is in display.
Search stops at next station/RDS programme.
Maximum search sensitivity, when > DX < is in the display:
- autom. after the first search through the whole frequency range.
- switching > DX < on: press NEXT> or <NEXT button until double signal sounds.
- switching > DX < off: press NEXT>-or <NEXT button until signal sounds.

Search only stations/RDS programmes with traffic announcements, when
TP button is "activated".
On/off: press TP button
(with EC 7500 RDS - press until signal sounds).

Manual frequency tuning
1. Select range: U I, U II, U III, M or L.
2. Press EXPERT button until signal sounds.
3. Use rotary knob (turn) to set >MAN ...< in display.
4. Briefly press EXPERT button: Display colour changes.
5. Use rotary knob (turn) to set >MAN ON< in display.
6. Press EXPERT button until signal sounds.
7. Set frequency: Press NEXT> button or <NEXT button briefly or longer; e.g., >MAN 92.7< is in display.

Please note
Frequency display in U I, U II and U III ranges is in 0.1-MHz increments (100 kHz).
Frequency alteration by pressing the buttons is more sensitive (50 kHz).

8. Exiting the MAN function: For example, press one of the memory positions 1 to 5, press U III button or autom. after approx. 60 seconds.

Memory positions 1 2 3 4 5
Select range: U I, U II, U III, M or L.
Tuning station/RDS programme:
If the tuned station/RDS programme in the selected range, e.g. > U I <, is already stored at a memory position, the respective number is "activated".
Storing:
Press memory position until signal sounds.
If "AF switched off" (Alternative frequencies, page 1-22), this is also stored.
Retrieval:
Briefly press memory position.
The stored memory of the memory positions remains intact even if the supply voltage is disconnected.

Important Information, page 1-29:
Radio reception conditions,
Radio Data System (RDS) and
Enhanced Other Network (EON)

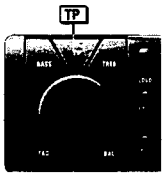
Radio at a glance

Alternative frequencies (AF)

>AF< is in display:
You are receiving an RDS programme that is being broadcast by several stations (Alternative frequencies, see page 1-29).
AF button "activated":
Your car radio will always tune to a station with good reception that is broadcasting the same RDS programme.
Switching AF off:
If you are in an area with poor reception and the car radio "continually and disruptively" switches between a number of AF's.
Briefly press AF button:
AF button "no longer activated".
>AF< remains in display.
EXPERT settings, page 1-26:
㉓ Autom. LEARN
㉔ Autom. change of regional programme

Traffic radio

Announcement stand-by for traffic announcements (TP)



Announcement stand-by
when TP button "activated" and >TP< is in display (TP = Traffic Program).

Switching TP on/off:
Press TP button
(with EC 7500 RDS – press until signal sounds).
You will hear traffic announcements at a minimum volume:
EXPERT setting ⑬ Minimum volume for traffic announcements, page 1-26.
Volume may be altered during the announcement using the rotary knob.
You will hear only traffic announcements if you set the volume to "zero".
Cassette or CD operation stops during the traffic announcement.
Discontinue traffic announcement:
Briefly press TP button.
If the selected traffic radio station can no longer be received, another traffic radio station with better reception will be tuned in:
>LRN ...< is in display.
See page 1-26: ㉓ Autom. LEARN.

Storing traffic announcements (AIM) EC 7500 RDS

AUTOMATIC INFO MEMO

AIM function
You can automatically store traffic announcements from the selected traffic radio station:
- while the car radio is on.
- after switching the car radio off: 2 hours of memory stand-by.
- with TIMER selection, e.g., every morning at the same time, or before beginning a trip: 2 hours of memory stand-by per TIMER.

EXPERT settings, page 1-25:
① Current time manual or
② Current time automatic
③ AIM recording quality
④ AIM function (On/Off)
⑤ AIM TIMER 1
⑥ AIM TIMER 2

Setting current time
In order that you know from when a stored traffic announcement is, and for the TIMER preselection to function, "Current time" must be set (page 1-25: ① / ②).

AIM memory capacity
- normal recording quality: approx. 6 mins.
- better recording quality: approx. 4 mins.

Traffic radio

– If the AIM memory is full, the oldest traffic announcements are erased.

AIM memory stand-by

If the car radio is switched on and a traffic radio station is tuned (>TP< in display, for EON stations the [TP] button must be "activated"), AIM memory standby is always available.

When the car radio is switched off:
– AIM memory (On).
– Traffic announcement station is selected: >TP< is in display (before switching off!)
– Aerial is ready to receive.
– With TIMER pre-selection: Switch-on time(s) set.

Listening to AIM memory

Briefly press [TP] button; in display...

Example

>M07 06:15<:
– 7 traffic announcements in memory.
– First you will hear the latest (most current) traffic announcement (M07) from 6:15.
– You will hear all messages in sequence.

>NO MSG<:
AIM memory empty (No Message).

Traffic announcement(s):
– skip or repeat:
Briefly press [NEXT>] button or [<NEXT] button.
– fast forward or reverse:
Hold [NEXT>] button or [<NEXT] button.
– "erase" AIM memory
while you are listening to the AIM memory:
Press [U III] button until signal sounds;
>NO MSG<: AIM memory empty.

Note*

AIM memory is not on stand-by when the car radio is off,
if before you switch the radio off
>NO AIM< is in display.

With AIM memory stand-by on and car radio switched off:
– Traffic announcements more than 6 hours old are erased.
– If TIMER is selected and the car radio has not been switched on for one week, the TIMER selection is switched off (power consumption) until the car radio is switched on once again.
– For vehicles which indicate "power consumption" with a signal when the ignition is off, the unit must be connected directly to the battery (see Installation and removal, page 1-28).

ATTENTION with automatic aerials and AIM memory stand-by*!
See "Please note" on page 1-18!

*EC 7500RDS

PTY Programme types

Programme types

Prerequisite

Radio stations offer the "Programme types" service in the FM range (U I, U II, U III).

Programme types

The programme types a radio station offers change according to the programme being broadcast.

>PTY< in display, as long as the selected programme type is available.

Exception: >NO PTY< is set and the tuned station offers no programme type.

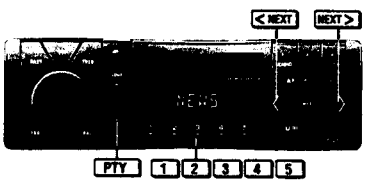
NO PTY	No programme type identifier
NEWS	News and current events
AFFAIRS	Politics and current affairs
INFO	Special talk programme (e.g., consumers´ magazine)
SPORT	Sport programme
EDUCATE	Learning and continuing education
DRAMA	Radio plays and literature
CULTURE	Culture, church and society
SCIENCE	Science
VARIED	Talk entertainment
POP	Pop music (hits)
ROCK M	Rock music
M.O.R.M	Light music
LIGHT M	Light classical music
CLASSICS	Serious classical music
OTHER M	Music programmes that cannot be categorised (e.g., Folklore)

Memory positions

Memory positions [1] [2] [3] [4]
are assigned the programme types:
NEWS, SPORT, POP (with M.O.R.M) and CLASSICS (with LIGHT M).

Memory position [5]
(PERS: personal) can be assigned a programme type of your choice:
1.Switch on PTY function:
Briefly press [PTY] button.
2.Select programme type:
Turn rotary knob.
3.Press [5] button until signal sounds.

PTY function



1.Switch on PTY function
Briefly press [PTY] button:
last selected programme type is in display.

2.Select programme type...
with the
– **Memory buttons [1] [2] [3] [4] [5]**
Press button briefly:
PTY Search starts automatically, goes to the next station which is offering the selected programme type,
>PTY ...< is in display.

with the
– **Rotary knob**
Turn slowly to the left or right.

3.Start or continue PTY Search
Briefly press [<NEXT] button or [NEXT>] button:
PTY Search goes to the next station that is offering the selected programme type.

If no station is offering your selected programme type, you will hear the last station that was tuned in.

4.Switch off PTY function
Briefly press [PTY] button, or automatically after approx. 60 seconds.

Cassette at a glance

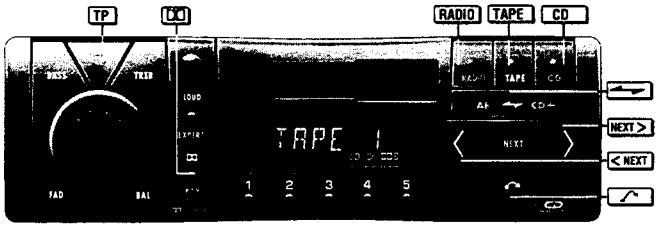
See also "Cassettes" and "Dolby noise reduction", page 1-29.

Select programme source TAPE
Insert cassette into cassette compartment, or
Cassette in cassette compartment:
Press [TAPE] button.
EASY CONTROL
Only those button symbols light up which you need for cassette operation.
You can select the memory position buttons directly (radio operation).
The other buttons have no function.
>TAPE 1< - upper cassette side
>TAPE 2< - lower cassette side
Automatic tape type recognition
for Cr >Cr< , Fe and Me cassettes.

"Cassettes" with and without Dolby NR
Press [DD] button (repeatedly):
>DD B< - Dolby B NR
>DD C< - Dolby C NR (EC 7500 RDS)

Fast forward and reverse
Press button until signal sounds...
Fast forward: [NEXT>] button - >TAPE FF<
Reverse: [<NEXT] button - >TAPE FR<
End: Press [⏎] button or automatically at end of tape.

Skipping or repeating one or more music selections (APF)
Automatic Program Finder
Prerequisite: pauses of at least 3 seconds between music selections (without announcer text or the like).
Music selections with very quiet passages (e.g., classical music) are unsuitable because such passages are treated as pauses.
Skipping the selection you are hearing:
Briefly press [NEXT>] button - >APF +1<
Repeating the selection you are hearing:
Briefly press [<NEXT] button - >APF -1<
Skip music selections, e.g. 4:
Briefly press [NEXT>] button 4x - >APF +4<
Repeat music selections, e.g. 6:
Briefly press [<NEXT] button 6x - >APF -6<
End APF prematurely: Press [⏎] button.



Display indicator in display > ... <

→

Cassette at a glance

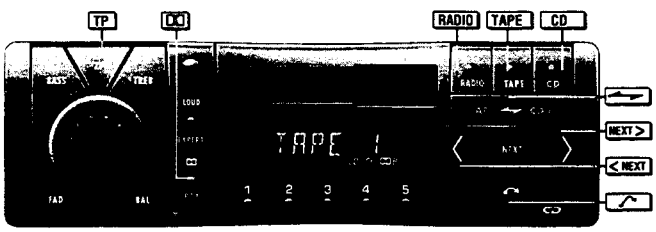
Play brief sample of each selection (On/Off)
Press [TAPE] button until signal sounds:
>MC SCAN< (On) or >RESET< (Off). If the piece of music is to remain audible during MC SCAN: Press the [TAPE] button briefly;
>RESET< appears briefly in the display.

Cassette Pause (On/Off)
Briefly press [TAPE] button: >MC PAUSE<

End cassette mode
Press [RADIO] button (Radio mode) or
Press [CD] button (CD mode):
Cassette remains in cassette compartment.

Eject cassette: Press [⏏] button.

Traffic announcements (page 1-22), if [TP] button is "activated" and >TP< is in display.
On/Off: Press [TP] button
(with EC 7500 RDS – press until signal sounds).



Compact Disc (CD)

Select programme source CD
Press [CD] button.
EASY CONTROL
Only those button symbols light up which you require for CD operation.
You can select the memory location buttons (radio mode) directly.
In display, e.g.:
>CD 1 TO1< : 1st CD – 1st title (track)
>TO1 01:15< : 1st title – Play-time-1st title
>TR RND< : "Play back titles of CD in random sequence"

Switching the Display
Press [CD+] button until signal sounds, e.g.,
>CD 1 TO1< : 1st CD – 1st title or
>TO1 01:15< : 1st title – Play-time-1st title

Select CD
Briefly press [CD+] button or [CD–] button (repeatedly) until number of CD is in display.

with »Grundig CD-changer*«

Select or repeat title
Press buttons briefly (repeatedly) until number of title is in display.
NEXT > button: next title
< NEXT button: previous title or repeat title.
If >T-- 00:00< is in display (play titles of CD in random order):
Press CD– button until signal sounds.

Forward and reverse
Listen to titles in "Quick preview" at reduced volume:
Forward: Hold down NEXT > button.
Reverse: Hold down < NEXT button.

Automatically sample 1st title of each CD for approx. 10 seconds (CD SCAN)
Press CD button until signal sounds;
>CD SCAN< is briefly in display.
If you wish to retain the sampled CD:
Briefly press CD button;
>RESET< is briefly in display.

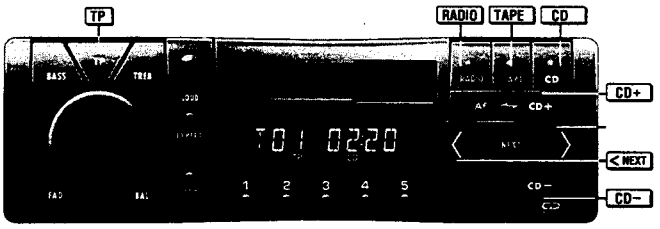
Play back titles of the CD in random sequence (TRACK RANDOM)
Press CD– button until signal sounds;
>TR RND<→>T-- 00:00< is in display.
End: Press CD– button until signal sounds;
>RESET< is briefly in display.

CD Pause
Press CD button: >CD PAUSE<
End: Press CD button.

End CD operation
Press RADIO button (Radio mode) or
TAPE button (Cassette mode).

Traffic announcements (page 1-22), when TP button is "activated" and >TP< is in display.
On/Off: Press TP button
(with EC 7500 RDS – press until signal sounds).

EXPERT settings
⑭ Volume adjustment (page 1-26)
⑮ CD input sensitivity (page 1-26)



*Your authorized dealer can inform you which »Grundig CD changer« is suitable.

EXPERT settings

EXPERT

26 "possible" settings.
To make car radio operation as easy as possible, numerous settings that you need only once or occasionally are located in an additional control level (EXPERT).

Setting

1.Switch on EXPERT:
Press EXPERT button until signal sounds.

2.Select setting
Select from
Possible settings ①...㉖
the setting you wish to check or alter.
Example:
① Current time manual
>TM 13:10< (e.g. 13 hrs. 10 minutes)
Turn rotary knob until required setting >...< in display.

3."Activate" setting:
Briefly press EXPERT button.
Display colour changes.

4.Alter setting
Set the current time using the rotary knob, e.g.
>TM 17:05< in display.

5."Deactivate" setting:
Briefly press EXPERT button.
Display colour changes.

6.Next setting:
(Repeat steps 2 to 5)

7.Switch off EXPERT:
Press EXPERT button until signal sounds.

Possible settings ①...㉖

In display: >...<

AIM: Store traffic announcements (EC 7500 RDS)

① Current time, manual
>TM 13:10< (e.g. 13 hrs. 10 minutes)

② Current time automatic
>SYNC ON<:
If an "RDS programme with time synchronization" is tuned, the time is corrected automatically.
>SYNC OFF<:
no time synchronization.

③ AIM recording quality
>HQUALITY< (better)
Memory capacity approx. 4 minutes.
>LQUALITY< (normal)
Memory capacity approx. 6 minutes.

④ AIM function (On/Off)
>AIM ON< or
>AIM OFF< – no AIM memory stand-by when car radio is off.

⑤ AIM TIMER 1
(see page 1-22: AIM function)
Current time is set: ① or ②.
>T 1 OFF<: TIMER 1 off, between >T 1 23:59< and >T 1 00:01<
>T 1 06:05<: switch-on time is set.

⑥ AIM TIMER 2
(see page 1-22: AIM function)
Current time is set: ① or ②.
>T 2 OFF<: TIMER 2 off, between >T 2 23:59< und >T 2 00:01<
>T 2 08:00<: switch-on time is set.

Display

⑦ Display contrast
>LCD V 25<, set according to installation location of the car radio. Optimal setting is best achieved in "darkness".

⑧ Display colour (green or red)
>COL GRN< or >COL RED<

EXPERT

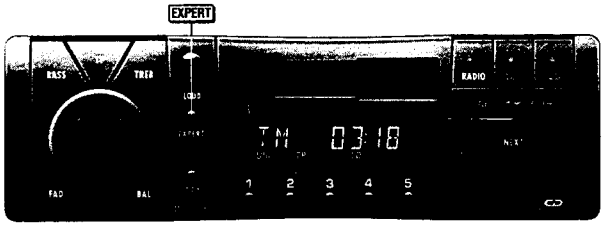
Lighting

⑨ **Lighting logic** (On/Off)
>ILLU ON<:
Car radio illumination set to preset value of setting ⑩ (night setting), when vehicle lights are switched on.
>ILLU OFF<:
No alteration to illumination.

⑩ **Lighting brightness Day/Night**
⑨ illumination logic set to >ILLU ON<!
set >LED V ...< ...(01...07)
Day setting:
set with vehicle lights switched off.
Night setting:
Set with vehicle lights switched on.

Volume

⑪ **Speed-controlled volume**
>SCVOL ...< (0...144)
Setting is possible only if a speed-controlled signal (page 1-28) is present on the SCV connection (A1, page 1-28).
>SCVOL 0<: SCV switched off
>SCVOL 144<: maximum effect
For reasons of safety the following setting should be carried out by the passenger!
Setting:
1.Car standing still, motor running:
Set desired volume with rotary knob.
2.Prepare EXPERT setting:
Press EXPERT button until signal sounds.
Turn rotary knob until e.g.
>SCVOL ...< is in display.
Press EXPERT button until colour alters.



3.At higher speed:
Use rotary knob to set required volume, e.g. >SCVOL 124< in display.
Press EXPERT button until signal sounds.
>SCVOL 00<: SCV switched off.

⑫ **Volume limit when switching on**
>ONVO OFF<: no limit or
>ONVO 35<: max. volume, e.g. 35:
The volume is limited only if the volume when the car radio is switched off is greater than the set value!

⑬ **Minimum volume for traffic announcements**
>TA VOL ...< (20...60)

⑭ **Volume adjustment**
between RADIO (all ranges and memory position buttons), TAPE, CD, Phone mode and AIM memory.
Select the signal source where the volume deviates from the others.
You can select, check and set the signal sources in any sequence without leaving EXPERT.

– **Programme source RADIO**
Press RADIO button (radio mode) e.g.
>P1 DIF +3< (P1 = memory position button 1)

EXPERT

Range MW – Memory positions 1 2 3 4 5
Range LW – Memory positions 1 2 3 4 5
Range U I – Memory positions 1 2 3 4 5
Range U II – Memory positions 1 2 3 4 5
Range U III – Memory positions 1 2 3 4 5
>PO DIF +0< (PO):
Signal source is not stored at a memory position button, e.g. after search.

– **Programme source TAPE**
Press **TAPE** button (Cassette mode)
>MC DIF +0<

– **Programme source CD**
Press CD button (CD mode)
>CD DIF +0<

– **Phone mode** "Listen over radio"
>PH DIF +0<

– **Play back AIM memory**
>AIM DIF +0<

⑮ **CD input sensitivity**
Adjusting for a CD player:
>CD MID < middle (e.g. Grundig MCD 30)
>CD HIGH< high
>CD LOW < low

Power booster

⑯ **On/Off switching delay**
>DELAY ...< (06...99)
If "switching noise" occurs: increase set value until switching noise is no longer audible.

Acoustic system (EC 7500 RDS)
You can set bass and treble separately for the front and rear speakers.
Setting range: –3...+3

⑰ **Bass – Rear speakers**
>BAS R +0< (R = REAR)

⑱ **Bass – Front speakers**
>BAS F +0< (F = FRONT)

⑲ **Treble – Rear speakers**
>TRE R +0< (R = REAR)

⑳ **Treble – Front speakers**
>TRE F +0< (R = FRONT)

General

㉑ **Mute with Phone mode**
>PHONE OFF< no mute
>PHONE ON < mute

㉒ **Security LED display** (On/Off)
(see "Theft protection", page 1-18)
>BLK ON < Memory position 3 flashes
>BLK OFF< ...does not flash

㉓ **Autom. LEARN** (Radio mode)
If you are often in reception areas which have poor reception of "RDS programmes with traffic announcements", you can prevent the "autom. LEARN (LRN) in Radio mode". See "Traffic radio", page 1-22.
>LRN ON <: autom. LEARN
>LRN OFF<: no autom. LEARN
(exception with volumes under 10).

㉔ **Autom. change of regional programme**
If an RDS programme consists of various regional programmes, it may occur that your car radio changes between regional stations because of the reception area.
>REG ON < autom. change of regional programme is possible.
>REG OFF< no change of regional programme is possible.

㉕ **Switching on and off with the ignition/start switch**
>IGN ON < ...possible if the car radio was switched off using the ignition/start switch.
>IGN OFF< ...not possible; switching on and off only with the rotary knob.

㉖ **Manual frequency setting**
>MAN OFF< ...not possible.
>MAN ON < ...possible for the duration of the setting (page 1-22).

Coding

Coding

Your personal Code Number is located on the Identity Card for your car radio.
Coding is not activated when the radio leaves the factory.

If you have "activated" your car radio's coding:
As soon as you take the car radio out or disconnect it from the car battery (or permanent plus clamp 30), it is electronically blocked. Only you are able to put it back into operation by entering your personal Code Number (Return to operation, page 1-27).

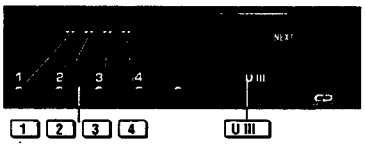
If the Code Number is lost (Identity Card), only a dealer can put the radio back into operation after you provide proof of ownership and pay a fee.

Is the coding activated?

Radio is playing:
Press [U III] button until signal sounds.
In display:
> SAFE < Coding activated, or
> CODE < Coding not activated.
Then:
Press [U III] button until signal sounds.

Activating coding

1. Radio is playing.
2. Press [U III] button until signal sounds:
> CODE < is in display.
After approx. 3 seconds:
> - - - - < is in display.
If you wish to terminate "Activate coding":
Press [U III] button until signal sounds, or switch car radio off and on again.
3. Input Code No. (see Identity Card) using the buttons [1] [2] [3] [4].



[1] [2] [3] [4] [U III]

Repeatedly press buttons...
– briefly: 1, 2, 3, 4...(forwards)
– longer: 0, 9, 8, 7...(backwards)
until Code No. is in display.

4. Confirm Code No.:
Press [U III] button until signal sounds:
> SAFE < is in display.
After approx. 3 seconds:
Radio plays.
The coding is activated!

Waiting periods

Wait times are required between activation attempts so that "Return to operation" or "Deactivate coding" are not possible by trial and error. During these waiting periods the car radio input function is locked for all entries.

During the waiting period
the car radio must be switched on, with
> SAFE < in the display.
The waiting period is over when the number of the next attempt is visible in the display, e.g. > 2 - - - - <.

Attempt (in display)	Wait.per. (approx.)
1	
2	21 sec.
3	1,5 min.
4	5,5 min.
5	22 min.
6	1,5 hrs.
7	6,0 hrs.
8	24 hrs.
	24 hrs.

The table shows the waiting periods between the individual attempts.
Waiting period after the 7th attempt is always 24 hrs.!

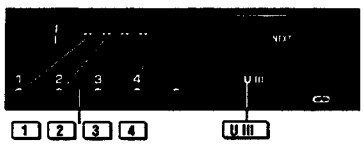
After the 6th attempt we recommend having a dealer complete the "Return to operation" or "Deactivate coding" process.

→

Return to operation

The car radio is electronically blocked after it has been disconnected from the car battery (or permanent plus clamp 30 of your vehicle), e.g., after it has been removed.

1. Switch on car radio:
> SAFE < is in display.
After approx. 3 seconds:
> I - - - - < is in display.
2. Enter Code No. (see Identity Card) with the buttons [1] [2] [3] [4].



[1] [2] [3] [4] [U III]

Press buttons repeatedly...
– briefly: 1, 2, 3, 4...(forwards)
– longer: 0, 9, 8, 7...(backwards)
until Code No. is in display.

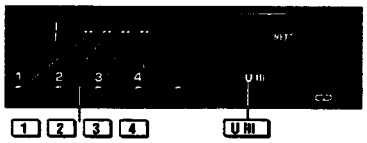
3. Confirm Code No.:
Press [U III] button until signal sounds:
> SAFE < is in display.
After approx. 3 seconds:
Radio plays.

False Code No. was input:
> SAFE < remains in display.
Radio does not play.
Begin again.
Be sure to observe the "waiting periods" between attempts.

Deactivate coding

e.g., before removing the car radio:

1. Radio is playing
Press [U III] button until signal sounds:
> SAFE < is in display.
After approx. 3 seconds:
> I - - - - < is in display.
2. Enter Code No. (see Identity Card) with the buttons [1] [2] [3] [4].



[1] [2] [3] [4] [U III]

Press buttons repeatedly...
– briefly: 1, 2, 3, 4...(forwards)
– longer: 0, 9, 8, 7...(backwards)
until Code No. is in display.

3. Confirm Code No.:
Press [U III] button until
> CODE < is in display.
After approx. 3 seconds:
Radio plays.
The coding is no longer activated!

False Code No. was input:
> SAFE < remains in display.
Radio does not play.
Begin again.
Be sure to observe the "waiting periods" between attempts.

Maintenance and care

Your car radio has been designed throughout to ensure maintenance-free operation over an extended period of time. If a malfunction should occur, please consult your dealer. See also "In case of defect" (at the end of this booklet).

Cassettes must not be subjected to high temperatures (see manufacturer's specifications) and should be returned to their case after use.

Clean the trim using a soft, dust-catching anti-static cloth only. Polishing and cleaning agents can damage the surface of the trim.

The tape head must be free of tape dust in order to avoid losses in the highs during playback. Therefore you should clean the tape head with a cleaning cassette after every 50–100 hours of operation.

SCV Speed-Controlled Volume

Speed-controlled volume

Speed Controlled Volume (SCV)
The car radio is well-suited to most types of signal generators.
Your vehicle dealer can inform you whether your vehicle is suitable for "speed-controlled volume regulation".

Prerequisite:
A speed-controlled signal must be located on the SCV connection (Supply voltages - A1, page 1-28)!

A signal generator is already present in cars with an electronic tachometer, on-board computer, cruise controller, etc.

If the signal generator is already connected to the car earth, only the output of the signal generator remains to be connected to the SCV connection.

Attention!
Do not short-circuit the signal generator's output with the vehicle chassis!

In most cases, a signal generator can be installed if one is not already available.

Setting SCV
EXPERT setting, page 1-26:
⑪ Speed-controlled volume.

Installation and removal

Figures 1 – 5 can be found at the beginning of this booklet.

Installation materials and accessories

Your dealer can advise you as to what installation materials you will need and what accessories are available.

Inserting the mounting frame

Figure 1
- Insert mounting frame **b** into cutout **a** of the vehicle.
- Bend the tabs **c** behind cutout **a** as required (depending on type of vehicle).

Supply voltages

Blade contacts A: Figure 4

A8 — Operating voltage
Connect to terminal 31 (earth) of the vehicle.

A7 +12 V Operating voltage
Connect to terminal 30 (permanent plus) of the vehicle.

Note for EC 7500 RDS
For vehicles which indicate "power consumption" by a signal when the ignition is off:
Connect terminal A7 (+12 V) of the car radio directly to the battery and terminal A8 (– earth) of the car radio directly to the vehicle earth (minimum conductor cross-section 1.5 mm²).
For reasons of safety it is important that a fuse holder (with 16 A fuse) is always installed between the battery +12 V and the terminal A7 at the unit!
The fuse holder must be connected directly to the battery (short cable).

A6 Illumination of radio controls
Connect blade contact **A6** to terminal 58 on the vehicle:
The car radio illumination is set to a preset value when the vehicle lights are switched on.
EXPERT settings, page 1-26:
⑨ Illumination logic (BEL) (On/Off).
Blade contact **A6** not connected:
The brightness of the illumination is not reduced.
You can change the brightness of the illumination by day and by night.
EXPERT settings, page 1-26:
⑩ Illumination brightness Day/Night.

A5 +12 V Switching voltage (max. 0.5 A)
on blade contact A5 with radio switched on.
For automatic aerial (Extend/Retract), aerial amplifier (operating voltage), etc.

A4 +12 V Ignition voltage
Connect to terminal 15 or terminal 30 on the vehicle:
- Terminal 15, if you wish to switch the car radio on and off with the ignition/start switch.
- Terminal 30, if you do not wish to switch the car radio on and off with the ignition/start switch.

A2 Telephone mute
Connection for car telephone or CB radio:
The car radio is "muted" when the car telephone or CB radio is in operation. Blade contact A2 is earthed (EXPERT settings, page 1-26:
㉑ Mute with Phone mode).

A1 SCV connection (+)
SCV speed-controlled volume (page 1-28).

Installation and removal

Speakers

Blade contacts B: Figure 4

Maximum output

to 4 Ω speakers:

Peak output _____ 4 x 50 W

Sustained output, acc. DIN 45324 _ 4 x 25 W

Do not electrically connect speaker connections to each other and do not connect to chassis (danger of short circuit)!

Front speakers		Rear speakers	
B3	right +	**B1**	right +
B4	right –	**B2**	right –
B5	left +	**B7**	left +
B6	left –	**B8**	left –

Connecting the aerial

Figures 2 and 3

– If required, use the aerial adapter (Fig. 2).
– Fix the aerial adapter (Fig. 2) or the aerial lead (Fig. 3) in the plastic holder.

Additional connections

Blade contacts C: Figure 4

CD control

C13 CD bus
C15 power supply (earth)
C16 power supply +12 V
C17 switching voltage
C18 CD-AF earth
C19 CD-AF left
C20 CD-AF right

Line output

Connection for booster or active speaker.

C 1 Rear speaker left +
C 2 Rear speaker right +
C 3 Earth –
C 4 Front speaker left +
C 5 Front speaker right +
C 6 Switching voltage for booster: On/Off switch (max. 0.3 A).
EXPERT settings, page 1-26:
⑯ On/Off switching delay

Phone input

Connection for car telephone or CB radio (listening via car radio).

C11 Phone AF left
C12 Phone AF earth

Inserting the car radio

Figure 1

– Insert the car radio all the way into the installed mounting frame **b**.
The car radio should snap into place.

Removing the car radio

Figure 5

– Remove the control panel (page 1-18).
Insert both removal handles **d** as far as possible into the openings in the trim.
– Press both removal handles outward ↤↦ and slowly pull the radio out.

Fuse T10A

Figure 4

Blade-type fuse T10A/DIN 72581– plugged.

Important information

Cassettes

Cassettes

are subjected to high temperatures during car radio operation. Therefore use only high-quality heat-resistant C60 and C90 cassettes from name-brand manufacturers.

Dolby noise reduction

is manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation. DOLBY and the Double D symbol ⧈ are registered trademarks of the Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Radio reception conditions

FM reception

Reception conditions change constantly while you are driving.
Mountains, buildings or bridges can all disturb reception.
This is particularly true when you are farther away from the station.

Radio Data System (RDS)

RDS is an information system whose signals are broadcast along with the FM radio station programme.

Programme service

So that you see what you are listening to!
With RDS programmes, you see the abbreviated name of the programme in the display, e.g. *>BAYERN 3<*
which stands for Bayerischer Rundfunk – Programme 3.
Please note that RDS programmes can have different regional stations and programme names.

Alternative frequencies

An RDS programme is broadcast by several stations, each with a different broadcast frequency (alternative frequencies).
You select an RDS programme and your car radio always tunes to a station with good reception that is broadcasting the same RDS programme.

Enhanced Other Network (EON)

Listen to traffic announcements even if you have tuned in an "RDS programme without traffic reports".
In the ranges U I, U II and U III.

Prerequisite
The radio station that is broadcasting your selected RDS programme with EON also has an additional RDS programme which offers traffic announcements.

Announcement stand-by

for traffic announcements even with "RDS programmes without traffic announcements", if TP button is "activated".
>TP< is in display and
the selected RDS programme remains audible.

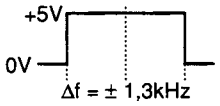
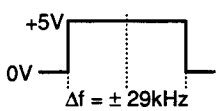
Switching TP on/off:

Press TP button until signal sounds.

Ⓓ Abgleichvorschriften

1. Elektrischer Abgleich

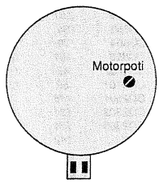
Meßgeräte:
Digitalvoltmeter, Frequenzzähler, Meßsender, NF-Voltmeter, Wobbler, Oszilloskop, Stereocoder, Test-Cassette 448A (35079-023.00)

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. MW-Oszillator	MW; **Digitalvoltmeter** an **FMP 611**.	Wechselweise mit **L 612** ① bei **531kHz** auf **1,2V ± 50mV** und mit **C 656** ② bei **1602kHz** auf **7,9V ± 50mV** abgleichen.
2. LW-Oszillator	LW; Frequenz 153kHz. **Digitalvoltmeter** an **FMP 611**.	Mit **L 613** ⑤ auf **1,3V ± 50mV** abgleichen. **Kontrolle** bei **279kHz**: U = **4,8V...5,5V**.
3. MW-Vorkreis	Meßsender an Antenneneingang; MW; m = 0,3; f_{mod} = 1 kHz; E´ ≤ 10µV (20dBµV). **NF-Voltmeter** an **Lautsprecher-Ausgang**.	Wechselweise mit **L 603** ③ bei **558kHz** und mit **C 608** ④ bei **1548kHz** auf **Maximum** abgleichen.
4. LW-Vorkreis	Meßsender an Antenneneingang; LW; m = 0,3; f_{mod} = 1 kHz; E´ ≤ 10µV (20dBµV). **NF-Voltmeter** an **Lautsprecher-Ausgang**.	Wechselweise mit **L 604** ⑦ bei **162kHz** und mit **C 609** ⑧ bei **261kHz** auf **Maximum** abgleichen.
5. AM-ZF-Kreis	Meßsender an Antenneneingang; MW; Frequenz 1548kHz; m = 0,3; f_{mod} = 1kHz; E´ ≤ 10µV (20dBµV). **NF-Voltmeter** an **Lautsprecher-Ausgang**.	Mit **F 601** ⑨ auf **Maximum** abgleichen.
6. AM Suchlaufstopp	Wobbler an Antenneneingang; Mittenfrequenz **1008kHz**; E´ = 1mV (60dBµV); ohne Modulation. **Oszilloskop** an **FMP 107**.	Mit **F 109** ⑫ auf symmetrischen Spannungssprung einstellen. 
7. AM Feldstärke-pegel	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz **1008kHz**; E´ = 100µV (40dBµV); ohne Modulation. **Digitalvoltmeter** an **FMP 801**.	Mit **R 649** ⑪ auf **1,05V ± 10mV** einstellen.
8. FM-Oszillator	FM; **Digitalvoltmeter** an **FMP 4**.	Wechselweise mit **L 06** Ⓐ bei **87,5MHz** auf **2,0V ± 20mV** und mit **C 21** Ⓑ bei **108MHz** auf **6,0V ± 50mV** abgleichen.
9. FM-Vorstufenband-filter	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz **88MHz**; E´ = 100µV (40dBµV); f_{mod} = 1kHz; Hub 22,5kHz; **NF-Voltmeter** an **Lautsprecher-Ausgang**.	Mit **L 04** Ⓒ und **L 03** Ⓓ wechselweise auf **Maximum** abgleichen.
10. FM-Vorkreis	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz **88MHz**; E´ = 100µV (40dBµV); f_{mod} = 1kHz; Hub 22,5kHz; **NF-Voltmeter** an **Lautsprecher-Ausgang**.	Mit **L 01** Ⓔ auf **Maximum** abgleichen.
11. FM-ZF	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz **88MHz**; E´ = 100µV (40dBµV); f_{mod} = 1kHz; Hub 22,5kHz; **NF-Voltmeter** an **Lautsprecher-Ausgang**.	Mit **F 101** Ⓕ auf **Maximum** abgleichen.
12. ZF-Mitten-frequenz	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz **95MHz**; E´ = 1mV (60dBµV); f_{mod} = 1kHz; Hub 22,5kHz; **NF-Voltmeter** an **FMP 102**.	Lötbrücke **LB 801** schließen. Taste TAPE für > 3s drükken. Taste EXPERT > 1s drücken (Anzeigen grün). Taste EXPERT < 1s drücken (Anzeigen rot). Jetzt durch Drehen am Drehknopf (Inkrementengeber) auf minimale Spannung (kleiner 10mV) abstimmen. Den ZF-Kreis **F 101** Ⓕ jetzt noch auf **Minimum** nachgleichen. Dann die Taste EXPERT erneut > 1s drücken.
13. FM Suchlaufstopp	Wobbler an Antenneneingang; Mittenfrequenz **95MHz**; E´ = 1mV (60dBµV); ohne Modulation; **Oszilloskop** an **FMP 107**.	Mit **F 108** Ⓙ auf symmetrischen Spannungssprung einstellen. 
14. FM Feldstärke-pegel	Meßsender an Antenneneingang; Frequenz **95MHz**; E´ = 100µV (40dBµV); ohne Modulation **Digitalvoltmeter** zwischen **FMP 102 (+)** und **FMP 106 (-)**.	Mit **R 118** Ⓗ auf **500mV ± 10mV** einstellen.

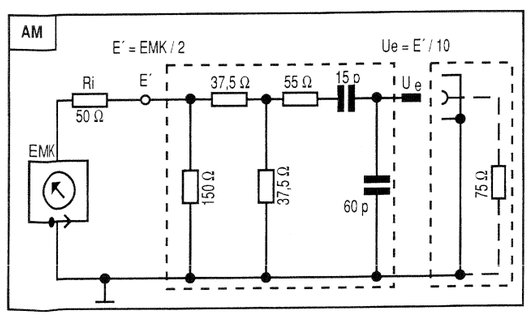
Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
15. Stereoüber-sprechdämpfung	Meßsender mit Stereocoder an Antenneneingang; Frequenz: 95MHz; E´= 3mV (70dBµV); f_{mod} = 1kHz; Hub 22,5kHz; Pilothub 7,5kHz; SK-Hub: 3,5kHz; BK: m = 0,6; Balance und Fader auf Mitte. NF-Ausgangspegel 0dB im 300mV Bereich. **NF-Voltmeter** an die **NF-Ausgänge** anschließen.	Linken Kanal modulieren und mit **R 204** Ⓚ auf **maximale Übersprechdämpfung** im rechten Kanal einstellen (ca 46dB). Jetzt rechten Kanal modulieren und Übersprechdämpfung im linken Kanal messen. Ist der Wert > 35dB, die Einstellung von R 204 nicht mehr korrigieren.
16. Mono-Stereo Übergang	Meßsender mit Stereocoder an Antenneneingang; Frequenz: 95MHz; E´= 400µV (52dBµV); f_{mod} = 1kHz; Hub 22,5kHz; Pilothub 7,5kHz; SK-Hub: 3,5kHz; BK: m = 0,6; Balance und Fader auf Mitte. NF-Ausgangspegel 0dB im 300mV Bereich. **NF-Voltmeter** an die **NF-Ausgänge** anschließen.	Linken Kanal modulieren und mit **R 210** Ⓛ auf **-28dB** im rechten Kanal einstellen. Jetzt rechten Kanal modulieren und linken Kanal messen. Der Wert muß -28dB +0/-4dB sein.
17. Uhrenquarz	**Frequenzzähler** an **FMP 808** anschließen.	Mit **C 808** auf eine Frequenz von **4,000006103Hz**, bzw. auf eine Periodendauer von **249,9996ms** einstellen.
18. Dolbypegel	Meßkassette 448A einlegen und Dolby-Teil (315Hz / 0dB) abspielen. **NF-Voltmeter** an **FMP 1201** (rechter Kanal) und **FMP 1202** (linker Kanal) anschließen.	Mit **R 1124** ⑰ (rechter Kanal) und **R 1123** ⑯ (linker Kanal) auf **490mV** einstellen.

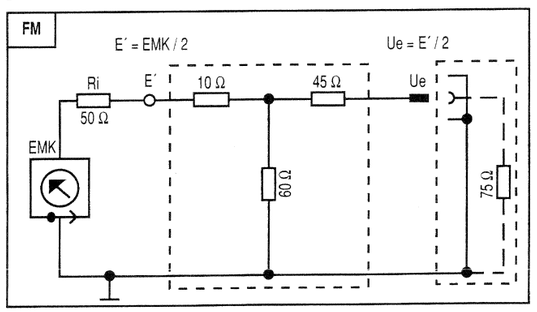
2. Abgleich Cassettenlaufwerk SCS-4.4

Meßgeräte: NF-Voltmeter, Frequenzzähler, Test Cassette 448A (Sach-Nr. 35079-023.00)

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
Bandgeschwindigkeit	**Frequenzzähler** an **Lautsprecher-Ausgang** anschließen. Test Cassette 448A (3150 Hz-Teil) abspielen.	Mit **Motorpoti** auf **3150 Hz** einstellen. 

Zum Abgleich die Antennennachbildungen für AM bzw. FM verwenden.



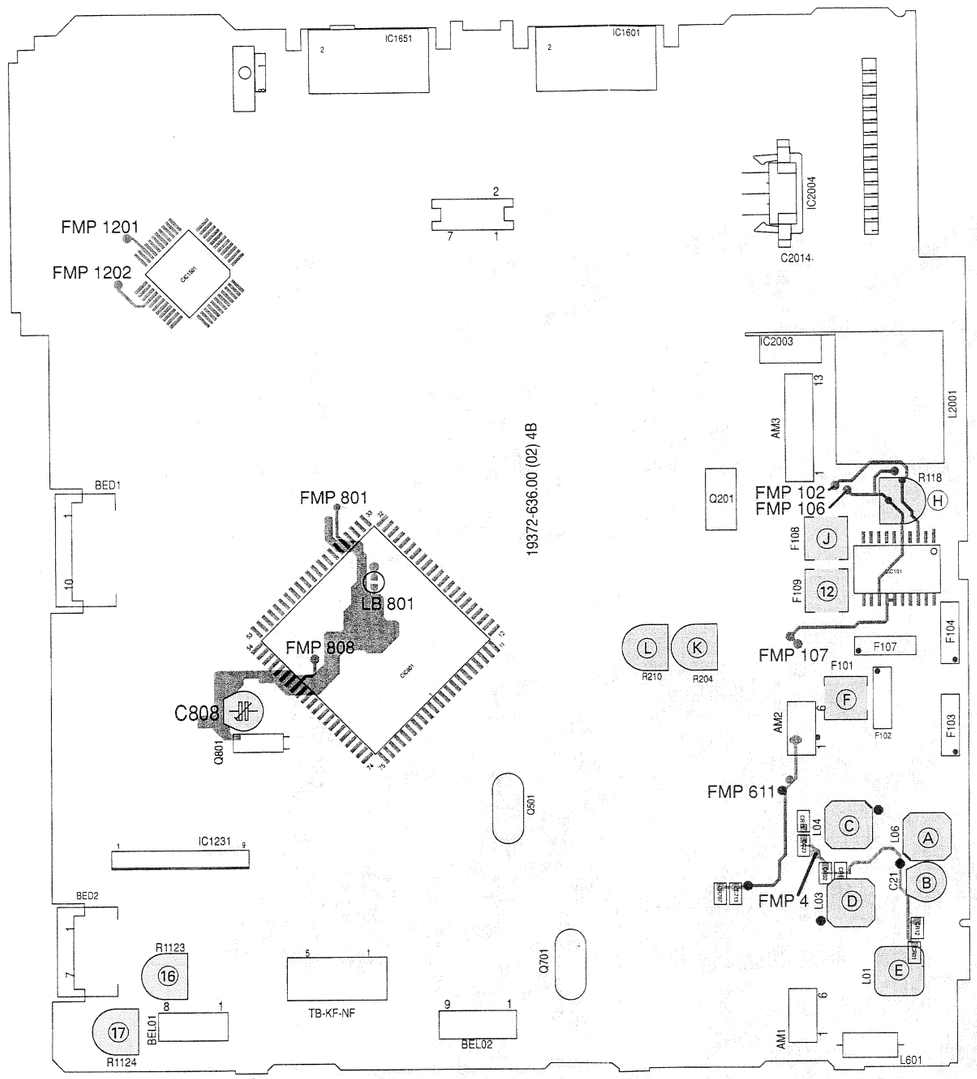


Abgleichlageplan / Alignment Layout

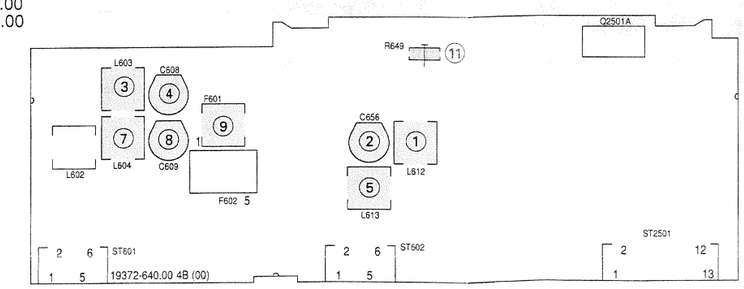
Hauptplatte 19372-636.00
Main Board 19372-636.00

schwarz - Lötseite
black - Solder side

rot - Bestückungsseite
red - Component side



AM/AIM-Platte 19372-340.00
AM/AIM Board 19372-340.00

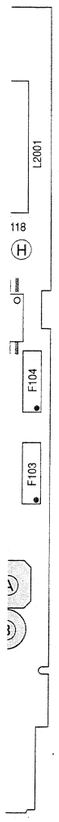


GB Adju

1. Electrical

Test equipment:
Digital Voltmeter
(35079-023.00)

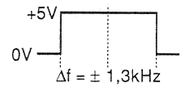
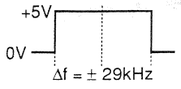
Adjustmen
1. MW Oscillato
2. LW Oscillator
3. MW Band Pa
4. LW Band Pas
5. AM IF
6. AM Stop Ger
7. AM Fieldstre
8. FM Oscillato
9. FM Aerial Ba Pass
10. FM Band P
11. FM IF
12. ZF Center Frequency
13. FM Stop G tor
14. FM Fieldstr



GB Adjustment Procedures

1. Electrical Adjustment

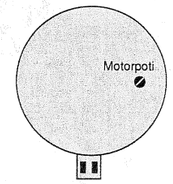
Test equipment:
Digital Voltmeter, Frequency Counter, Test Generator, AF Voltmeter, Sweep Generator, Oscilloscope, Stereo Coder, Test Cassette 448A (35079-023.00)

Adjustment	Preparation	Adjustment Procedure
1. MW Oscillator	MW; Connect a **Digital Voltmeter** to **FMP 611**.	Align alternating with **L 612** (1) at **531kHz** to **1.2V ± 50mV** and with **C 656** (2) at **1602kHz** to **7.9V ± 50mV**.
2. LW Oscillator	LW; Frequency 153kHz. Connect a **Digital Voltmeter** to **FMP 611**.	Align with **L 613** (5) to **1.3V ± 50mV**. **Check** at **279kHz**: U = **4.8V...5.5V**.
3. MW Band Pass	Connect a Test Generator to aerial input; MW; m = 0.3; f_{mod} =1 kHz; E´ ≤ 10µV (20dBµV). Connect **AF Voltmeter** to **Loudspeaker Output**.	Align alternating with **L 603** (3) at **558kHz** and with **C 608** (4) at **1548kHz** for **maximum output**.
4. LW Band Pass	Connect a Test Generator to aerial input; LW; m = 0.3; f_{mod} =1 kHz; E´ ≤ 10µV (20dBµV). Connect **AF Voltmeter** to **Loudspeaker Output**.	Align alternating with **L 604** (7) at **162kHz** and with **C 609** (8) at **261kHz** for **maximum output**.
5. AM IF	Connect a Test Generator to aerial input; MW; Frequency 1548kHz; m = 0.3; f_{mod} = 1kHz; E´ ≤ 10µV (20dBµV). Connect **AF Voltmeter** to **Loudspeaker Output**.	Align with **F 601** (9) for **maximum output**.
6. AM Stop Generator	Connect a Sweep Generator to aerial input; Center frequency **1008kHz**; E´ = 1mV (60dBµV); no modulation. Connect an **Oscilloscope** to **FMP 107**.	Align with **F 109** (12) for a **symmetric signal**. 
7. AM Fieldstrength	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency **1008kHz**; E´ = 100µV (40dBµV); no modulation. Connect a **Digital Voltmeter** to **FMP 801**.	Align with **R 649** (11) to **1.05V ± 10mV**.
8. FM Oscillator	FM; Connect a **Digital Voltmeter** to **FMP 4**.	Align alternating with **L 06** (A) at **87.5MHz** to **2.0V ± 20mV** and with **C 21** (B) at **108MHz** to **6.0V ± 50mV**.
9. FM Aerial Band Pass	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency **88MHz**; E´ = 100µV (40dBµV); f_{mod} = 1kHz; Dev. 22.5kHz; Connect **AF Voltmeter** to **Loudspeaker Output**.	Align alternating with **L 04** (C) and **L 03** (D) for **maximum output**.
10. FM Band Pass	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency **88MHz**; E´ = 100µV (40dBµV); f_{mod} = 1kHz; Dev. 22.5kHz; Connect **AF Voltmeter** to **Loudspeaker Output**.	Align with **L 01** (E) for **maximum output**.
11. FM IF	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency **88MHz**; E´ = 100µV (40dBµV); f_{mod} = 1kHz; Dev. 22.5kHz; Connect **AF Voltmeter** to **Loudspeaker Output**.	Align with **F 101** (F) for **maximum output**.
12. ZF Center Frequency	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency **95MHz**; E´ = 1mV (60dBµV); f_{mod} = 1kHz; Dev. 22,5kHz; Connect **AF Voltmeter** to **FMP 102**.	Connect Solder Bridge **LB 801**. Press button TAPE for > 3s. Press button EXPERT for > 1s (display green). Press button EXPERT for < 1s (display red). Now set for minimum voltage (< 10mV) by turning the rotary knob (incremental generator). Now readjust **F 101** (F) for **minimum**. Now press the button EXPERT again > 1s.
13. FM Stop Generator	Connect a Sweep Generator to aerial input; Center frequency **95MHz**; E´ = 1mV (60dBµV); no modulation; Connect an **Oscilloscope** to **FMP 107**.	Align with **F 108** (J) for a **symmetric signal**. 
14. FM Fieldstrength	Connect a Test Generator to aerial input; Frequency **95MHz**; E´ = 100µV (40dBµV); no modulation Connect a **Digital Voltmeter** between **FMP 102 (+)** and **FMP 106 (-)**.	Align with **R 118** (H) to **+500mV ± 10mV**.

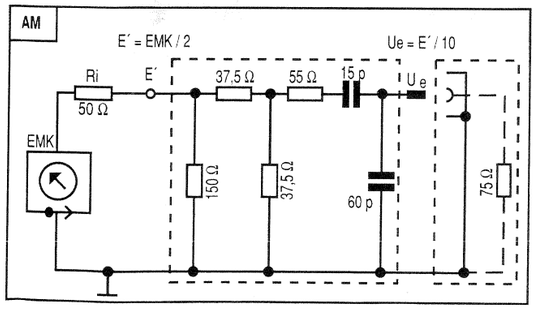
Adjustment	Preparation	Adjustment Procedure
15. Stereo Crosstalk	Connect Test Generator with Stereo Coder to aerial input; Frequency: 95MHz; E´= 3mV (70dBµV); f_{mod} : 1kHz; Dev. 22.5kHz; Pilot dev.7.5kHz; SK dev.: 3.5kHz; BK: m = 0.6; Balance and Fader to center position. AF output level 0dB in the 300mV range. Connect **AF Voltmeter** to **Loudspeaker Outputs**.	Modulate left channel and adjust with **R 204** (K) for **maximum crosstalk attenuation** in the right channel. Now modulate the right channel and measure the crosstalk attenuation on the left channel. If the value is more than 35db, do not readjust R 204.
16. Mono Stereo Transition	Connect Test Generator with Stereo Coder to aerial input; Frequency: 95MHz; E´= 400µV (52dBµV); f_{mod} : 1kHz; Dev. 22.5kHz; Pilot dev.7.5kHz; SK dev.: 3.5kHz; BK: m = 0.6; Balance and Fader to center position. AF output level 0dB in the 300mV range. Connect **AF Voltmeter** to **Loudspeaker Outputs**.	Modulate left channel and set with **R 210** (L) for **-28dB** on the right channel. Now modulate right channel and measure left channel. The value must be -28dB +0/-4dB.
17. Clock Crystal	Connect **Frequency Counter** to **FMP 808**.	Adjust with **C 808** for a frequency of **4.000006103Hz**, resp. for a period of **249.9996ms**.
18. Dolby Level	Play Dolby part of test cassette 448A (315Hz / 0dB). Connect **AF Voltmeter** to **FMP 1201** (right channel) and **FMP 1202** (left channel).	Adjust with **R 1124** (17) (right channel) and **R 1123** (16) (left channel) for **490mV**.

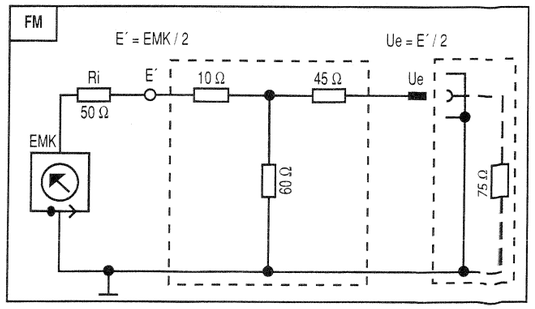
2. Adjustment of Cassette Drive SCS-4.4

Test equipment: Frequency Counter, Test Cassette 448A (Sach-Nr. 35079-023.00)

Adjustment	Preparation	Adjustment Procedure
Tape Speed	Connect **Frequency Counter** to **Loudspeaker Output**. Play 3150 Hz part of Test Cassette 448A.	Adjust with **Motorpoti** for **3150 Hz**. 

For adjustment use the aerial dummies for AM resp. FM.





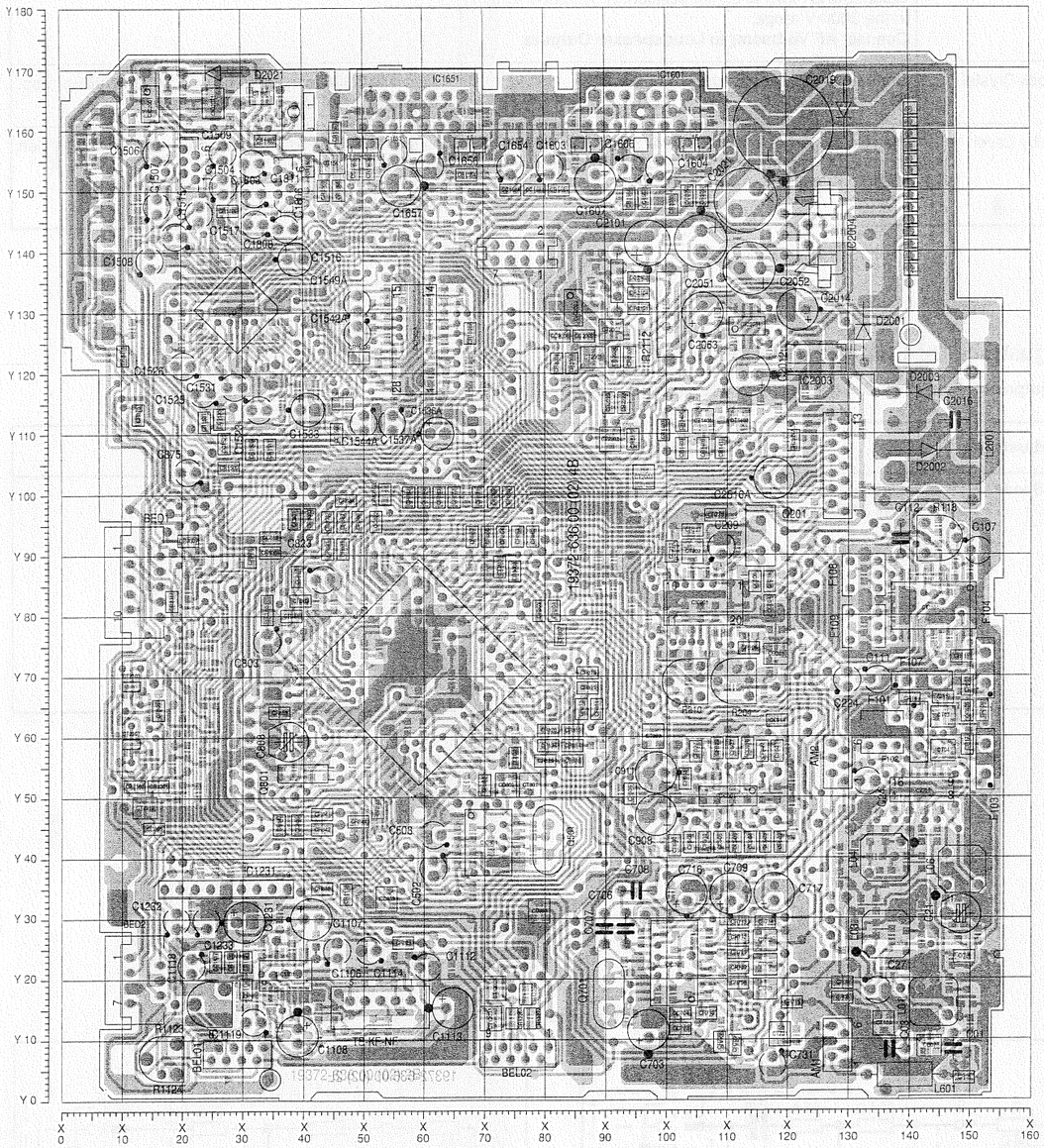
Schaltpläne und Druckplattenabbildungen / Circuit Diagrams and Layout of PCBs

Hauptplatte / Main Borad 19372-636.00

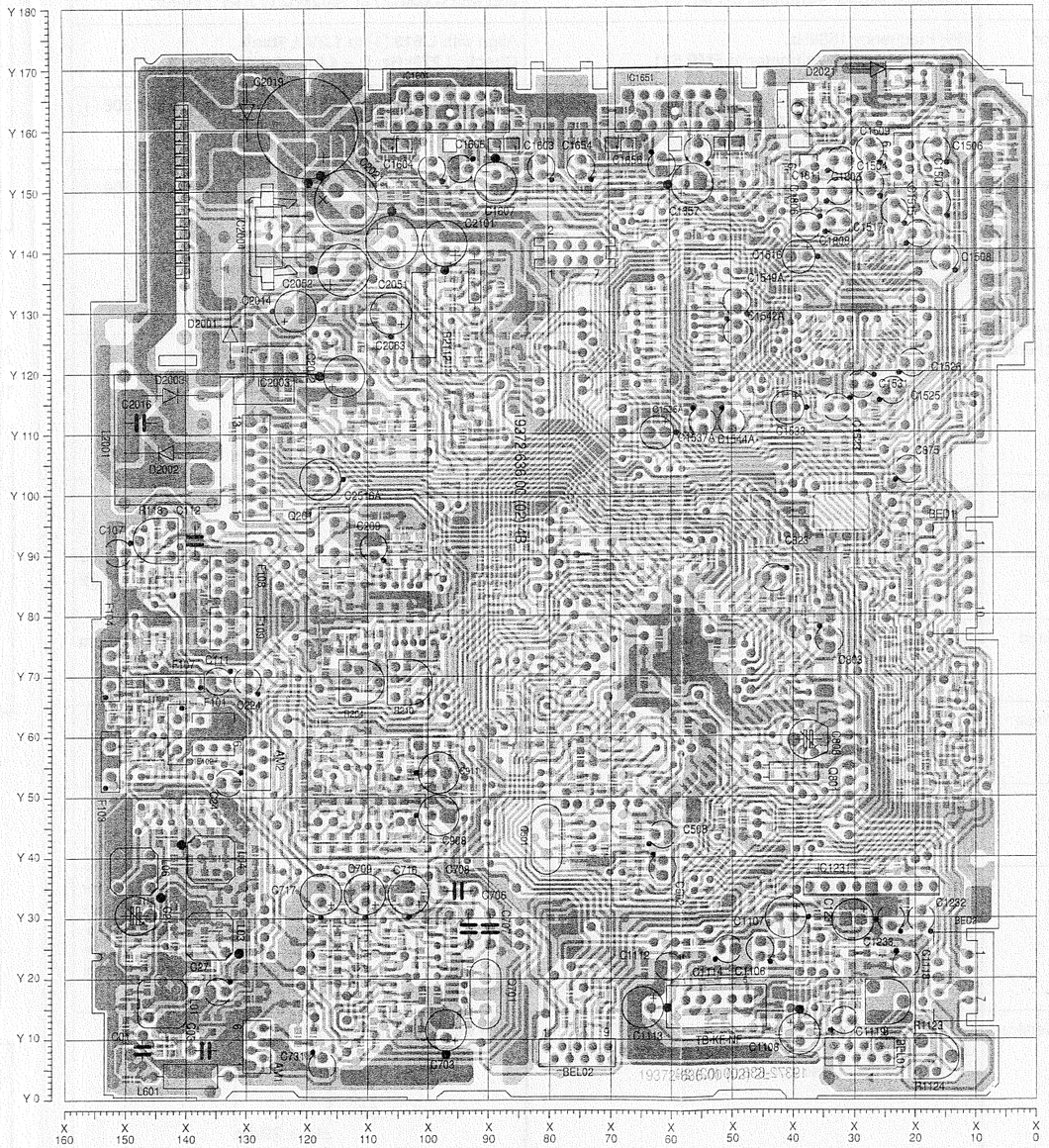
schwarz - Lötseite
black - Solder side

rot - Bestückungsseite
red - Component side

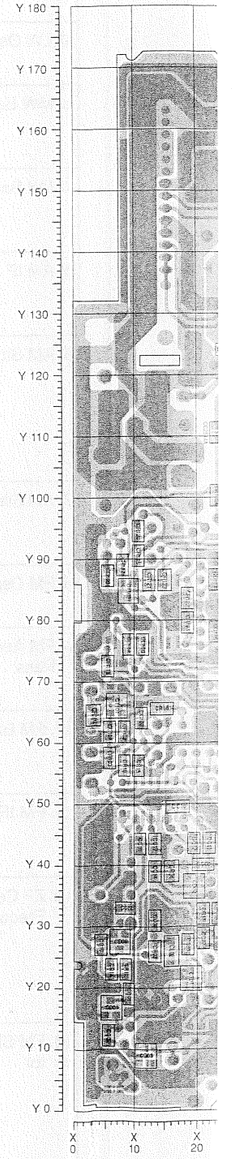
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component side, top view



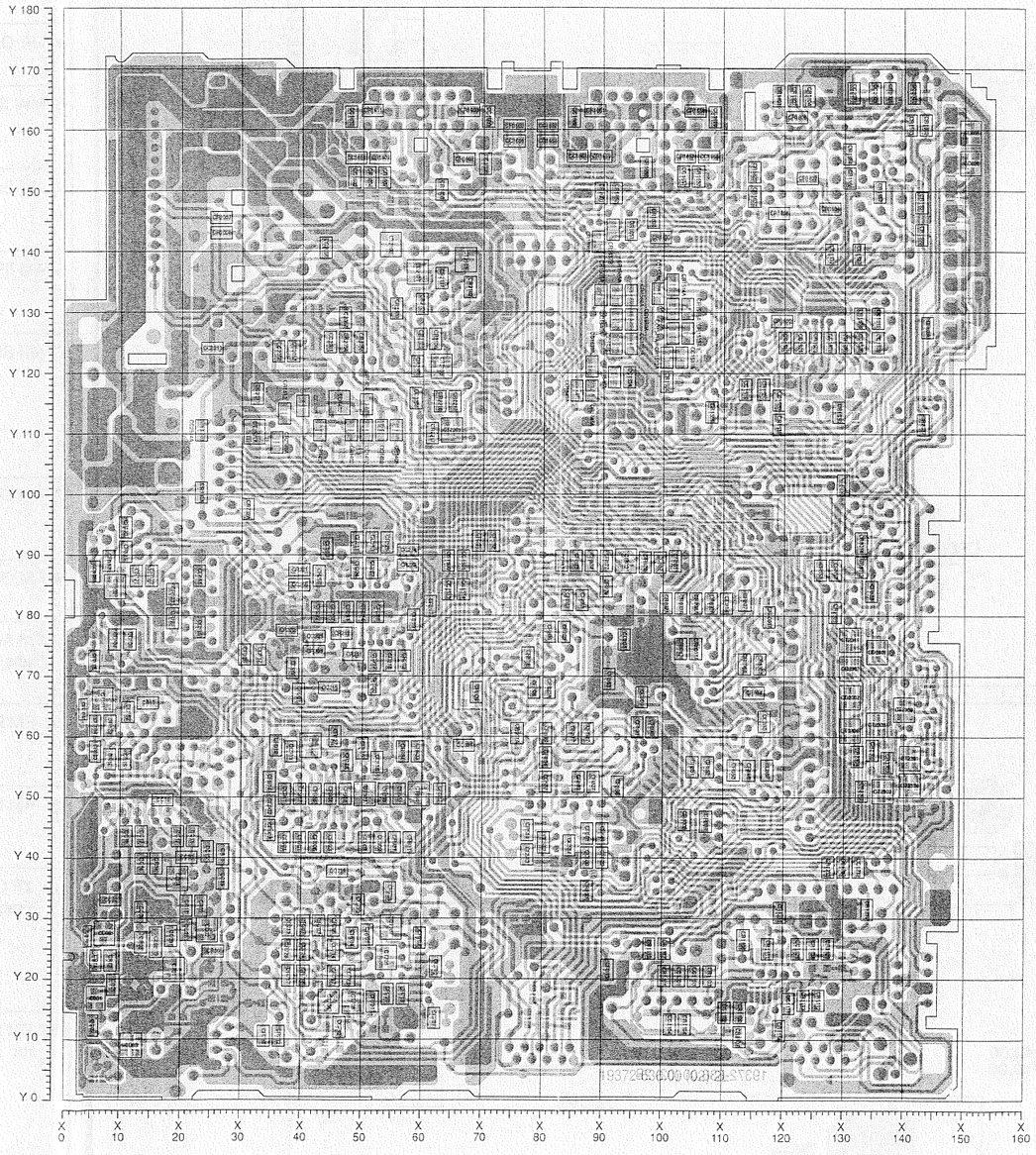
Bestückungsseite, Ansicht von unten
Component side, bottom view



Lötseite, Ansicht
Solder side, botto



Lötseite, Ansicht von unten
Solder side, bottom view

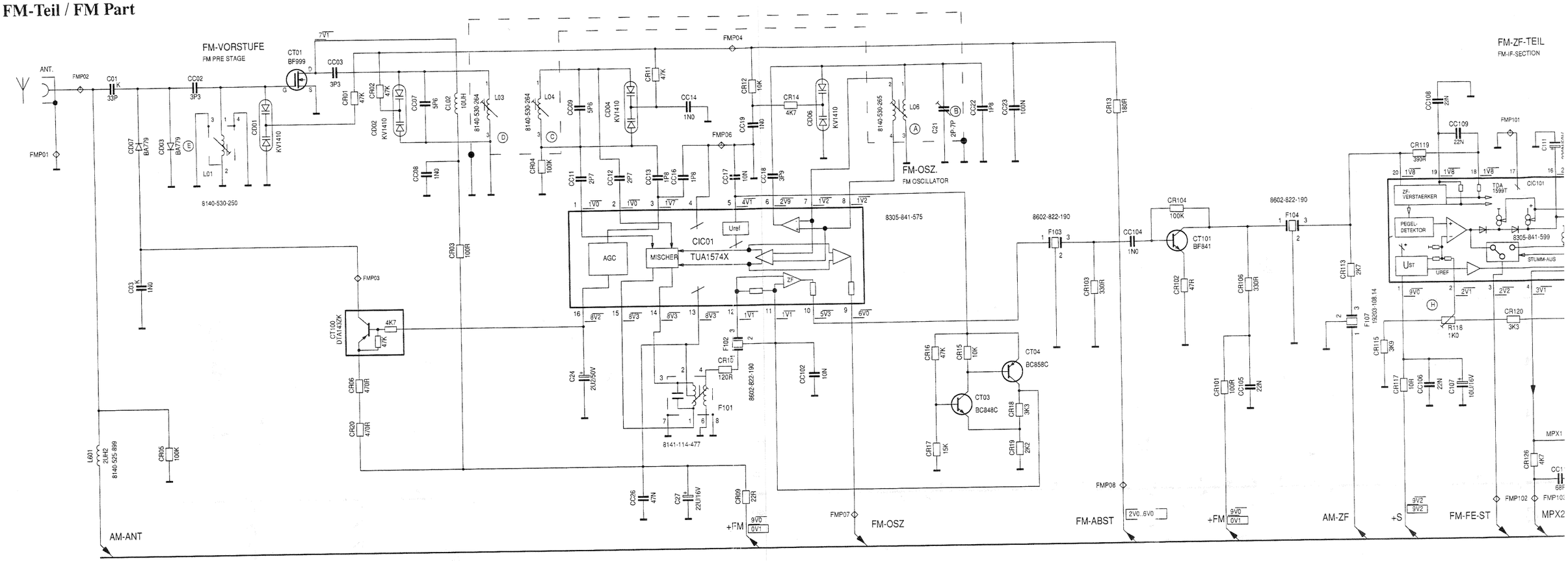


Bestückungskoordinaten der Bauteile
Assembly coordinates of the components

Bauteile in Kursivschrift befinden sich auf der Lötseite
Components in oblique are on the solder side

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
C1	148	8
C3	137	8
C21	149	31
C24	133	53
C27	135	18
C107	152	91
C111	135	69
C112	139	93
C209	109	91
C224	130	69
C502	62	38
C508	62	44
C703	97	11
C706	94	28
C707	90	28
C708	95	35
C709	111	34
C716	104	34
C717	118	34
C731	118	6
C803	34	76
C808	38	59
C823	44	86
C875	21	104
C908	99	47
C911	99	54
C1106	46	25
C1107	41	30
C1108	39	11
C1112	61	22
C1113	65	15
C1114	51	25
C1118	22	22
C1119	32	13
C1231	30	30
C1232	19	30
C1233	24	30
C1504	27	151
C1506	16	156
C1507	16	148
C1508	15	139
C1509	27	156
C1515	19	143
C1516	39	139
C1517	23	145
C1523	33	114
C1525	24	117
C1526	21	121
C1531	29	118
C1533	41	114
C1536A	62	110
C1537A	55	112
C1542A	49	127
C1544A	50	112
C1549A	49	132
C1603	81	154
C1604	99	154
C1606	95	154
C1607	89	152
C1653	56	156
C1654	75	154
C1656	62	154
C1657	57	151
C1803	32	155
C1806	38	144
C1808	33	145
C1811	32	150
C2012	115	120
C2014	123	130
C2016	148	112
C2019	120	160
C2021	114	149
C2051	106	142
C2052	115	137
C2063	106	129
C2101	97	141
C2516A	118	103
CC2	*6*	*12*
CC3	*19*	*27*
CC7	*21*	*28*
CC8	*14*	*31*
CC9	*21*	*40*
CC11	*22*	*44*
CC12	*20*	*44*
CC13	*25*	*41*
CC14	*14*	*39*
CC16	*17*	*50*
CC17	*14*	*44*
CC18	*11*	*44*
CC19	*4*	*27*
CC22	*9*	*33*
CC23	*27*	*37*
CC26	149	24
CC102	*11*	*64*
CC104	*6*	*62*
CC105	150	64
CC106	*6*	*87*
CC108	*9*	*76*
CC109	*12*	*76*
CC114	*23*	*87*
CC116	*23*	*78*
CC117	*33*	*74*
CC118	*53*	*56*
CC203	*42*	*77*
CC204	117	82
CC206	115	86
CC207	*45*	*81*
CC208	*44*	*91*
CC209	*39*	*71*
CC211	*49*	*92*
CC212	101	91
CC213	*52*	*92*
CC214	*58*	*91*
CC215	*45*	*68*
CC217	*52*	*73*
CC218	*55*	*73*
CC219	*59*	*79*
CC266	*40*	*85*
CC267	*52*	*88*
CC501	*90*	*44*
CC507	*81*	*53*
CC509	*88*	*40*
CC512	*80*	*43*
CC513	*78*	*41*
CC514	*85*	*42*
CC701	*62*	*14*
CC702	*63*	*22*
CC704	103	14
CC710	*50*	*32*
CC711	*46*	*38*
CC712	*47*	*12*
CC713	*38*	*29*
CC714	*46*	*25*
CC722	103	12
CC723	*48*	*21*
CC724	*41*	*25*
CC801	*67*	*59*
CC802	75	57
CC804	*94*	*76*
CC805	16	45
CC806	39	46
CC807	*117*	*55*
CC809	*97*	*67*
CC810	*117*	*63*
CC811	73	88
CC813	*83*	*89*
CC814	*111*	*82*
CC816	39	87
CC817	*100*	*89*
CC818	60	100
CC819	35	93
CC821	39	96
CC822	52	96
CC870	*130*	*102*
CC901	*37*	*43*
CC902	*35*	*49*
CC903	117	43
CC904	114	43
CC905	109	43
CC906	112	43
CC907	*51*	*43*
CC909	*53*	*43*
CC911	*37*	*51*
CC913	*38*	*58*
CC914	119	63
CC916	114	58
CC1101	*103*	*21*
CC1102	*111*	*15*
CC1103	*106*	*21*
CC1104	*102*	*13*
CC1109	*123*	*25*
CC1111	*121*	*16*
CC1116	31	19
CC1117	26	23
CC1232	*133*	*39*
CC1233	*130*	*39*
CC1401	*40*	*115*
CC1402	*51*	*111*
CC1403	*53*	*111*
CC1500	*64*	*89*
CC1501	*67*	*89*
CC1502	*136*	*125*
CC1512	*136*	*129*
CC1513	*64*	*84*
CC1514	*67*	*84*
CC1519	*114*	*117*
CC1520	*119*	*116*
CC1521	*123*	*125*
CC1522	*120*	*125*
CC1524	*132*	*140*
CC1527	27	109
CC1528	*128*	*125*
CC1529	*133*	*125*
CC1532	*128*	*140*
CC1534	*94*	*119*
CC1535	27	113
CC1538A	*88*	*121*
CC1539A	*103*	*123*
CC1540A	*86*	*117*
CC1541A	*102*	*127*
CC1543A	*92*	*125*
CC1546A	*92*	*120*
CC1547A	*102*	*131*
CC1548A	*99*	*133*
CC1551A	*95*	*125*
CC1560A	*95*	*129*
CC1561	79	150
CC1562	97	149
CC1563	49	154
CC1564	75	150
CC1566	46	110
CC1601	*75*	*158*
CC1602	*49*	*152*
CC1608	*70*	*154*
CC1609	*71*	*162*
CC1611	*49*	*155*
CC1612	*48*	*162*
CC1651	*103*	*152*
CC1652	*81*	*161*
CC1658	*108*	*156*
CC1659	*109*	*162*
CC1661	*86*	*156*
CC1662	*85*	*162*
CC2001	*142*	*166*
CC2003	*135*	*166*
CC2006	83	126
CC2009	87	126
CC2011	*33*	*117*
CC2013	*25*	*124*
CC2021	*131*	*166*
CC2056	*44*	*141*
CC2057	*39*	*124*
CC2058	*36*	*124*
CC2059	104	149
CC2061	*45*	*125*
CC2062	*47*	*129*
CC2102	96	136
CC2208	*59*	*116*
CC2514A	*23*	*111*
CD1	*6*	*17*
CD2	*25*	*28*
CD3	*12*	*9*
CD4	*20*	*37*
CD6	*8*	*28*
CD7	144	9
CD201	118	74
CD801	74	52
CD853	54	33
CD854	79	31
CD886	*151*	*160*
CD1402	*46*	*115*
CD2101	*59*	*137*
CD2301	*136*	*74*
CD2302	*131*	*67*
CD2303	*131*	*71*
CIC1	142	51
CIC101	144	81
CIC201	106	82
CIC501	71	43
CIC701	102	23
CIC801	60	71
CIC901	111	50
CIC1101	37	21
CIC1501	30	131
CIC1502A	59	125
CIC2001	15	164
CIC2002	85	131
CIC2021	26	164
CIC2051	114	127
CL2	*16*	*26*
CL801	34	81
CR1	*9*	*19*
CR2	*24*	*32*
CR3	*14*	*26*
CR4	*16*	*39*
CR5	149	4
CR6	129	17
CR9	*26*	*25*
CR10	*15*	*66*
CR11	*21*	*32*
CR12	*9*	*23*
CR13	*27*	*41*
CR14	*6*	*23*
CR15	*11*	*56*
CR16	*8*	*56*
CR17	150	59
CR18	140	66
CR19	146	66
CR20	129	19
CR101	150	68
CR102	*8*	*62*
CR103	*6*	*58*
CR104	*3*	*65*
CR106	152	64
CR113	*6*	*73*
CR115	*11*	*91*
CR117	*8*	*89*
CR119	149	73
CR120	*11*	*95*
CR121	*13*	*87*
CR122	*15*	*87*
CR123	*19*	*84*
CR124	*19*	*80*
CR126	*31*	*74*
CR127	*46*	*60*
CR128	*48*	*56*
CR129	*50*	*58*
CR201	*40*	*67*
CR202	*38*	*78*
CR203	*57*	*73*
CR206	114	75
CR208	*42*	*74*
CR211	*49*	*74*
CR212	*47*	*77*
CR213	*48*	*81*
CR214	*50*	*81*
CR216	*53*	*81*
CR217	*61*	*82*
CR218	117	86
CR220	*52*	*69*
CR221	*40*	*88*
CR222	*43*	*81*
CR224	*49*	*88*
CR226	*54*	*92*
CR227	105	94
CR228	108	97
CR229	*58*	*88*
CR231	*69*	*92*
CR232	*72*	*92*
CR266	*43*	*87*
CR501	*88*	*44*
CR502	*90*	*40*
CR514	*78*	*45*
CR700	112	9
CR701	*51*	*27*
CR702	*60*	*27*
CR703	*43*	*29*
CR704	*49*	*27*
CR705	109	10
CR706	*46*	*29*
CR707	*41*	*29*
CR708	112	19
CR709	112	22
CR710	107	14
CR711	112	24
CR712	112	27
CR713	112	29
CR714	117	29
CR715	121	16
CR716	*41*	*21*
CR717	*38*	*21*
CR718	*55*	*34*
CR719	*57*	*18*
CR727	*46*	*21*
CR728	*38*	*25*
CR729	*55*	*18*
CR731	*52*	*16*
CR732	*37*	*11*
CR732A	*31*	*98*
CR733	*34*	*11*
CR733A	*23*	*100*
CR801A	*76*	*51*
CR802	*84*	*77*
CR803	79	81
CR804	82	81
CR805	16	65
CR806	*81*	*77*
CR807	83	77
CR808	*79*	*68*
CR809	*69*	*67*
CR810	43	35
CR811	89	65
CR812	86	65
CR813	*91*	*22*
CR814	85	59
CR815	85	61
CR816	85	56
CR817	*85*	*61*
CR818	*78*	*73*
CR819	87	71
CR820	81	61
CR821	87	68
CR822A	*81*	*68*
CR823	57	26
CR824	81	59
CR826	80	56
CR827	*88*	*61*
CR828	*135*	*84*
CR829	*144*	*128*
CR831	*96*	*62*
CR832	70	52
CR834	*81*	*57*
CR836	*81*	*61*
CR837	*89*	*53*
CR838	*93*	*52*
CR839	*86*	*53*
CR841	43	47
CR842	43	45
CR843	*91*	*70*
CR844	49	46
CR845	*98*	*62*
CR846	53	48
CR847	36	46
CR848	*114*	*54*
CR850	*112*	*55*
CR851	*105*	*55*
CR852	*108*	*55*
CR853	36	64
CR854	*115*	*67*
CR855	*107*	*46*
CR856	38	80
CR857	*129*	*88*
CR858	*126*	*88*
CR859	74	100
CR861	*84*	*83*
CR862	78	93
CR863	76	93
CR864	73	93
CR866	71	93
CR867	68	93
CR868	*87*	*83*
CR869	72	100
CR871	69	100
CR872	65	100
CR873	*86*	*89*
CR874	*88*	*89*
CR875	13	113
CR876	32	90
CR877	*91*	*89*
CR878	*97*	*89*
CR879	*91*	*85*
CR881	*102*	*89*
CR882	58	100
CR883	63	100
CR884	47	99
CR886	49	96
CR887	47	96
CR888	47	91
CR889	40	83
CR891	44	91
CR892A	*101*	*82*
CR893A	*103*	*82*
CR894A	*106*	*82*
CR896A	*108*	*82*
CR897	*114*	*83*
CR898A	*114*	*72*
CR899A	*116*	*72*
CR901	*40*	*43*
CR902	119	43
CR903	*35*	*45*
CR904	*45*	*51*
CR906	*42*	*43*
CR908	104	43
CR909	102	42
CR910	107	43
CR911	*58*	*43*
CR912	*47*	*51*
CR913	103	53
CR914	*35*	*53*
CR916	*42*	*51*
CR917	*40*	*51*
CR919	*36*	*59*
CR921	119	58
CR922	116	58
CR923	*45*	*43*
CR924	105	58
CR927	111	58
CR928	109	58
CR931	*56*	*43*
CR932	*56*	*51*
CR933	*59*	*58*
CR934	*57*	*58*
CR936	94	51
CR937	*63*	*51*
CR939	*54*	*51*
CR1101	*101*	*21*
CR1102	*113*	*15*
CR1103	*108*	*21*
CR1104	*104*	*13*
CR1106	*114*	*27*
CR1107	*113*	*11*
CR1108	*125*	*25*
CR1109	*128*	*25*
CR1111	*118*	*25*
CR1112	*126*	*17*
CR1113	*124*	*17*
CR1114	*120*	*12*
CR1116	*98*	*25*
CR1117	*101*	*25*
CR1118	47	34
CR1121	31	23
CR1122	28	23
CR1227A	78	14
CR1228A	75	14
CR1229B	77	18
CR1231	*120*	*31*
CR1232	*134*	*32*
CR1233	*128*	*39*
CR1401	*43*	*111*
CR1402	*48*	*111*
CR1403	*56*	*111*
CR1404	*51*	*115*
CR1406	103	112
CR1407	100	111
CR1408	103	108
CR1409	106	108
CR1411	109	108
CR1412	*37*	*113*
CR1445A	*88*	*117*
CR1500	28	105
CR1502	*120*	*129*
CR1503	*125*	*125*
CR1504	*101*	*119*
CR1505	32	108
CR1506	*133*	*129*
CR1507	*130*	*125*
CR1508A	68	127
CR1509A	*90*	*133*
CR1511	35	108
CR1512A	*101*	*123*
CR1513A	*104*	*127*
CR1514A	*102*	*135*
CR1515	*119*	*112*
CR1516A	*104*	*131*
CR1520	*117*	*117*
CR1530	*129*	*114*
CR1531	24	112
CR1540A	*92*	*119*
CR1551	*143*	*148*
CR1552	*144*	*161*
CR1553	*141*	*161*
CR1554	*131*	*156*
CR1556	*131*	*152*
CR1557	*136*	*150*
CR1558	*143*	*143*
CR1559	*108*	*114*
CR1560A	*95*	*133*
CR1561	83	150
CR1562	94	149
CR1563	51	154
CR1564	68	153
CR1565A	*92*	*133*
CR1566	46	150
CR1567	46	160
CR1568	41	154
CR1569	44	150
CR1601	*90*	*150*
CR1602	*54*	*152*
CR1603	*75*	*161*
CR1604	*51*	*152*
CR1606	*63*	*150*
CR1607	*67*	*155*
CR1608	*68*	*163*
CR1609	*53*	*155*
CR1611	*52*	*163*
CR1650B	50	123
CR1651	*95*	*144*
CR1652	*92*	*150*
CR1653	*106*	*152*
CR1654	*81*	*158*
CR1655B	47	115
CR1656	*97*	*154*
CR1657	*104*	*156*
CR1658	*105*	*163*
CR1659	*90*	*156*
CR1661	*89*	*163*
CR1801	*119*	*166*
CR1803	34	158
CR1804	*124*	*166*
CR1806	*122*	*162*
CR1807	*122*	*166*
CR1826	28	147
CR1827	*124*	*152*
CR1828	*119*	*146*
CR1829	*115*	*153*
CR1831	*98*	*146*
CR1832	*115*	*149*
CR1833	*100*	*142*
CR1834	*128*	*147*
CR1836B	*89*	*142*
CR1837B	*92*	*144*
CR2001	*138*	*166*
CR2002	82	122
CR2003	85	122
CR2004	92	123
CR2006	94	123
CR2007	*27*	*146*
CR2008	*27*	*143*
CR2052	106	149
CR2053	101	148
CR2054	*47*	*125*
CR2056	*50*	*125*
CR2101	96	131
CR2102	*68*	*134*
CR2103	*60*	*126*
CR2104	96	133
CR2106	*62*	*126*
CR2107	*60*	*131*
CR2108	*59*	*121*
CR2109	*56*	*131*
CR2111	*63*	*136*
CR2211	*62*	*110*
CR2216	*63*	*115*
CR2217	*65*	*115*
CR2219	95	109
CR2222	93	115
CR2223	91	115
CR2301	16	52
CR2302	*133*	*51*
CR2303	*137*	*56*
CR2304	*132*	*57*
CR2305	*129*	*81*
CR2306	*135*	*58*
CR2307	12	52
CR2311	19	83
CR2524A	121	109
CR2526A	*36*	*109*
CR8001A	*118*	*60*
CR8002	44	96
CR8003	41	96
CR8004	35	91
CR8006	*88*	*35*
CR8007	21	93
CR8008	75	87
CR8009	*104*	*46*
CR8011A	*106*	*75*
CR8012B	*103*	*75*
CR8013	*133*	*88*
CR8014	*133*	*92*
CR8016B	54	100
CR8017	*143*	*112*
CR8018	11	123
CT1	*19*	*22*
CT3	146	63
CT4	146	58
CT100	136	13
CT101	*7*	*66*
CT102	*9*	*85*
CT202	105	91
CT701	117	18
CT702	117	22
CT703	117	26
CT704	*45*	*16*
CT706	*54*	*24*
CT707	*55*	*29*
CT708	*49*	*16*
CT731	119	11
CT801	78	52
CT802	*94*	*89*
CT901	*42*	*59*
CT902	96	60
CT903	*51*	*51*
CT904	*60*	*51*
CT1202A	72	19
CT1203A	71	14
CT1401	106	112
CT1402	112	155
CT1561	45	155
CT1801	34	166
CT2001	88	123
CT2002	91	127
CT2003	97	103
CT2101	*67*	*139*
CT2102	*55*	*141*
CT2103	*63*	*121*
CT2201	*65*	*111*
CT2202	91	109
CT2301	*141*	*57*
CT2302	*137*	*51*
CT2303	12	69
CT2304	*141*	*52*
CT2306	*131*	*61*
CT2307	12	59
CT2308	*136*	*62*
CT2309	*140*	*65*
CT2311	*131*	*76*
CT2312	14	49
CT2521A	*32*	*110*
D2001	133	127
D2002	144	107
D2003	143	117
D2004	130	163
D2021	26	169
F101	136	61
F102	142	61
F103	153	56
F104	153	71
F107	142	69
F108	133	87
F109	133	78
IC1231	28	35
IC1601	96	165
IC1651	59	165
IC2003	125	122
IC2004	125	143
L1	144	16
L3	137	27
L4	136	40
L6	149	38
L601	140	4
L2001	136	109
Q201	116	93
Q501	81	43
Q701	91	18
Q801	41	54
R118	146	93
R204	111	69
R210	103	69
R1123	25	16
R1124	17	7
R1802	39	163
R2007	92	135
R2112	101	130

FM-Teil / FM Part



MESSPUNKTE ◇
ABGLEICHPUNKTE ○

WELLENBERE
WAVE BAN

FM-ZF-TEIL
FM-IF-SECTION

VOLLELEKTR. STOERAUSTASTUNG UND STEREODECODER
FULLY ELEC. INTERFER. SUPPR CIRCUIT AND STEREO DECODER

CIC101 TDA 1599T
CIC201 TDA1592T
8305-841-599
8305-841-592

ABSTIMM-STOP LOGIK
QUADRATUR DEMOD.
STUMM-SCHALTUNG
VERSTIMM-DETEKTOR
BETR.-ART SCHALTER
KLIRRFAKT-KOMP.
STUMM-AUS
PILOT DETECTOR
PILOT CHANCEL
SWITCH
STEREO BLEND
2-POLE FILTER
GATE AND HCC
4-POLE FILTER (80KHZ)
LOGIC
PHASE DETECTOR
VOLTAGE STAB.
REF. CURRENT
VCO
INTERFERENCE DETECTOR
PULSE FORMER
NOISE DETECTOR

FM-FE-ST
MPX2
MP
+AM
UREF
STOP
-MONO
+S
+AM
FM-FE-ST
FM-NF-L
FM-TM
FM-NF-R
STEREO

RDS-CL
RDS-DA
MPX2
+G
5V0

RDS-DEMODULATOR
DEMODULATOR RDS

CIC501 SAA6579T 8305-826-579
DIFFERENTIAL DECODER
REFERENZ VOLTAGE
BIPHASE SYMBOL DECODER
ANTI ALIASING FILTER
57KHZ BANDPASS (8th ORDER)
RECONSTRUK. FILTER
QUALITY-BIT GENERATOR
COSTAS LOOP VARIABLE AND FIXED DIVIDER
CLOCKED COMARATOR
CLOCK REGENERATION AND SYNC
OSZILLATOR DEVIDER
TESTLOGIC AND OUTPUT SELEKTOR SWITCH

HAUPTPLATTE
MAIN BOARD
EC 7500 19372-293.00
EC 7400 19373-017.00

WELLENBEREICH UKW
WAVE BAND FM 87.5MHz.....108MHz

ALLE SPANNUNGEN GEMESSEN BEI UB=14V GEGEN MINUS
ALL VOLTAGES MEASURED AT UB=14V WITH RESPECT TO NEGATIV

OHNE SIGNAL
WITHOUT SIGNAL

OHNE SIGNAL:AM
WITHOUT SIGNAL:AM

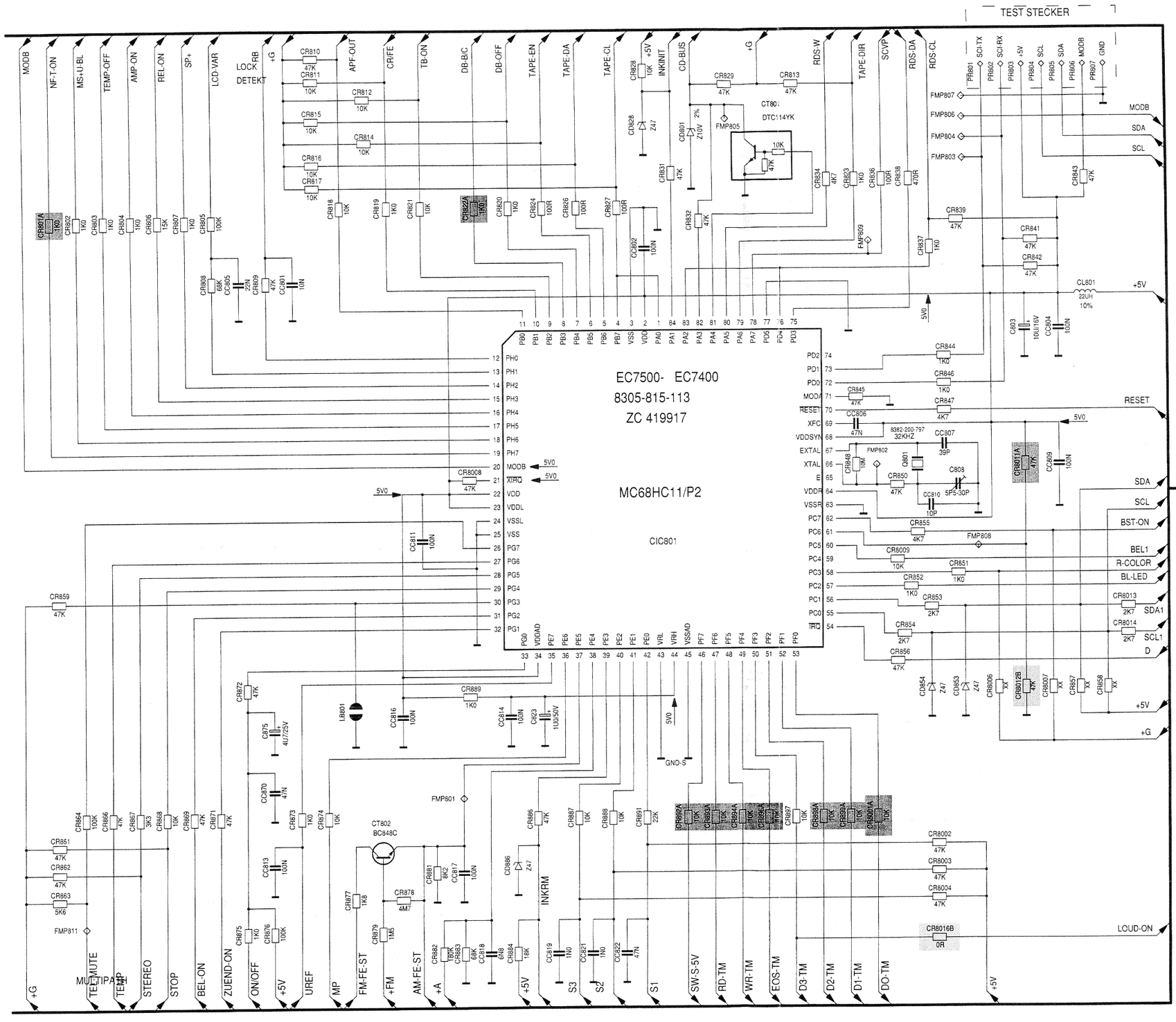
OHNE SIGNAL:FM
WITHOUT SIGNAL:FM

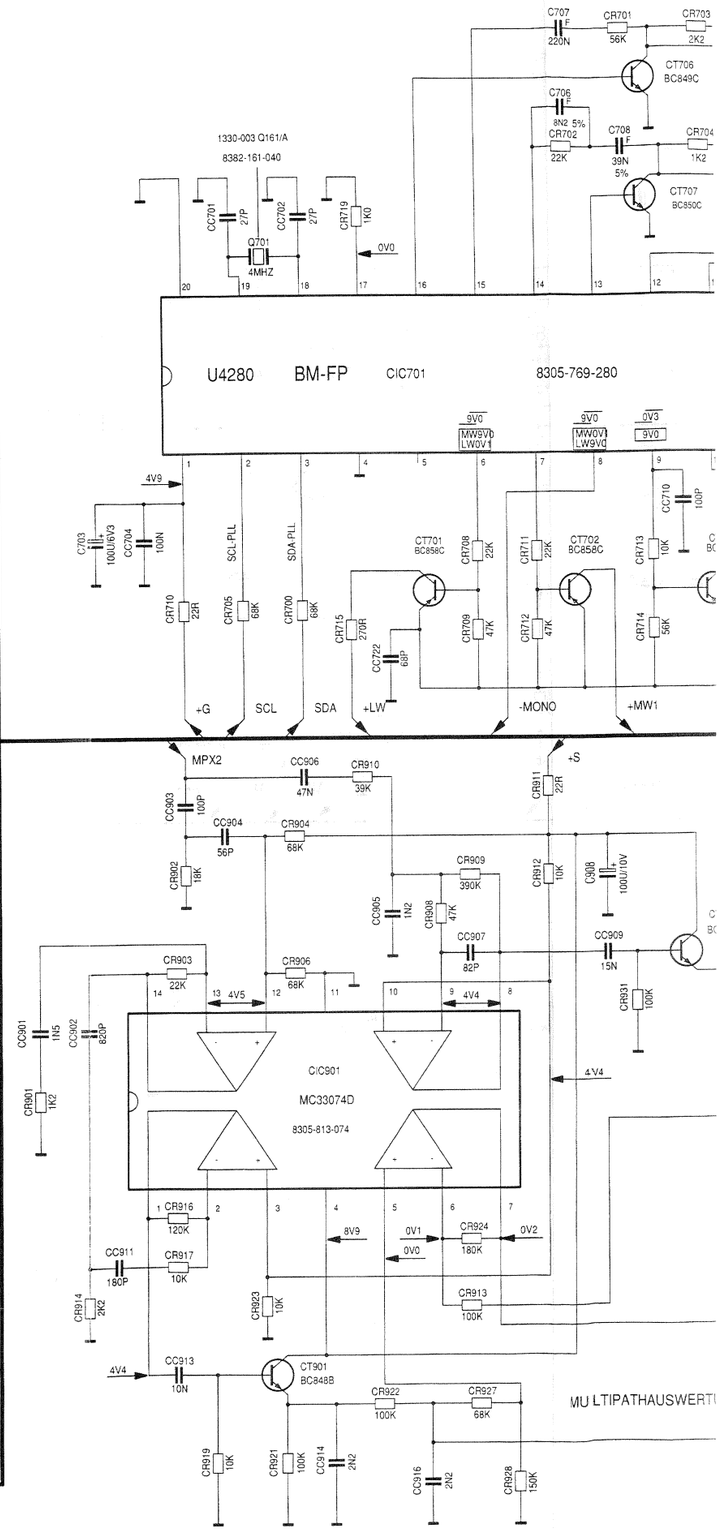
MIT SIGNAL:TB
WITH SIGNAL:TR

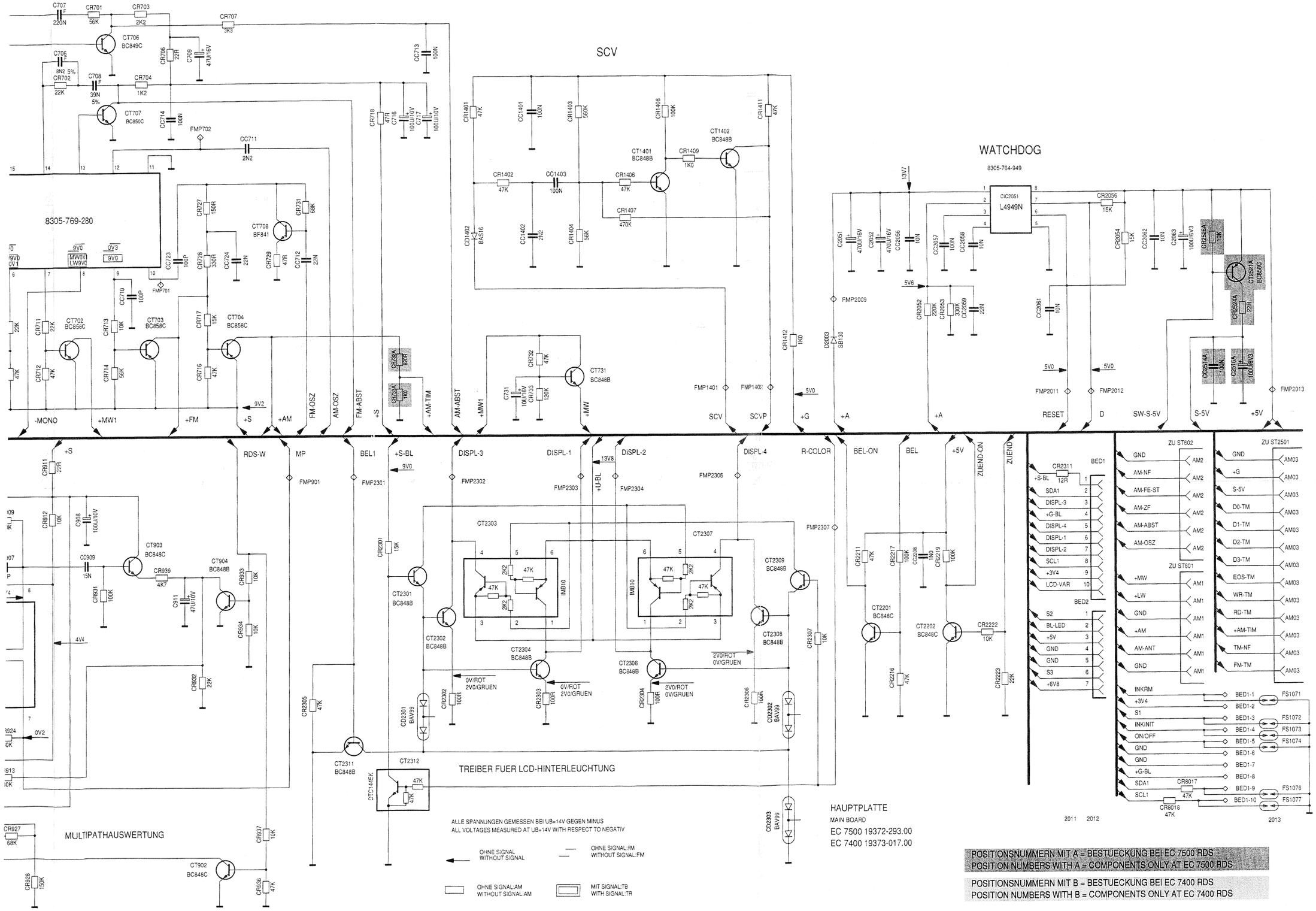
POSITIONSNUMMERN MIT A = BESTUECKUNG BEI EC 7500 RDS
POSITION NUMBERS WITH A = COMPONENTS ONLY AT EC 7500 RDS

POSITIONSNUMMERN MIT B = BESTUECKUNG BEI EC 7400 RDS
POSITION NUMBERS WITH B = COMPONENTS ONLY AT EC 7400 RDS

Prozessorteil / Processor part

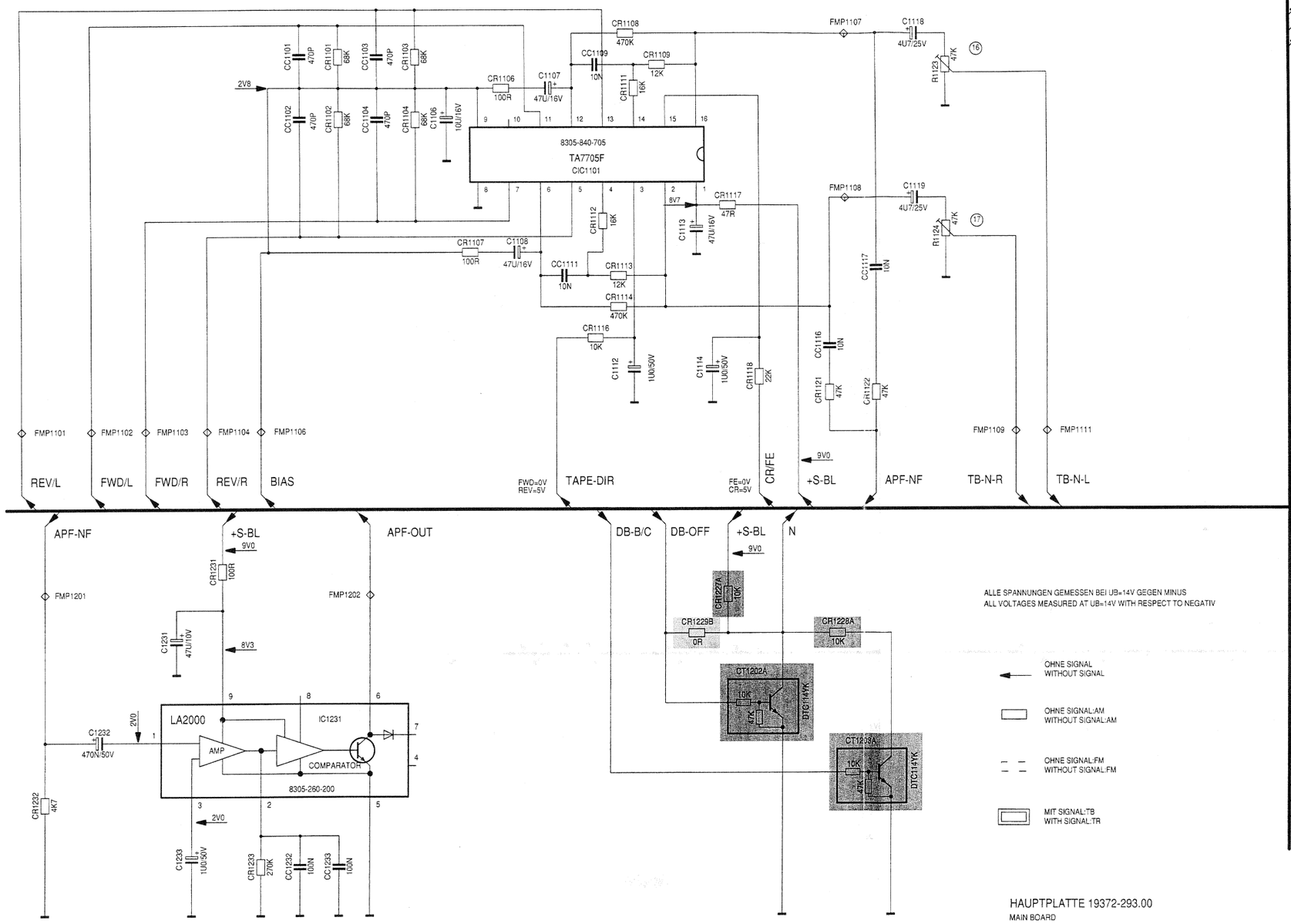


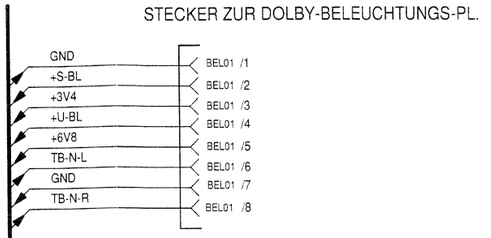


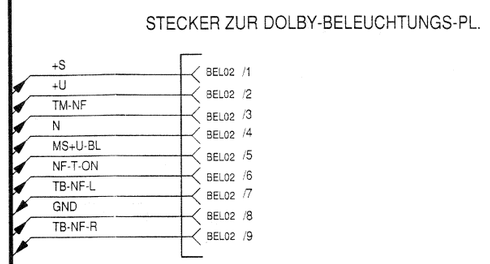

SCV
WATCHDOG
8305-764-949
8305-769-280
MULTIPATHAUSWERTUNG
TREIBER FUER LCD-HINTERLEUCHTUNG
HAUPTPLATTE
MAIN BOARD
EC 7500 19372-293.00
EC 7400 19373-017.00
ALLE SPANNUNGEN GEMESSEN BEI UB=14V GEGEN MINUS
ALL VOLTAGES MEASURED AT UB=14V WITH RESPECT TO NEGATIV
OHNE SIGNAL
WITHOUT SIGNAL
OHNE SIGNAL:FM
WITHOUT SIGNAL:FM
OHNE SIGNAL:AM
WITHOUT SIGNAL:AM
MIT SIGNAL:TB
WITH SIGNAL:TR
-MONO
+MW1
+FM
+S
+AM
FM-OSZ
AM-OSZ
FM-ABST
+S
+AM-TIM
AM-ABST
+MW1
+MW
SCV
SCVP
+G
+A
+A
RESET
D
SW-S-5V
S-5V
+5V
RDS-W
MP
BEL1
+S-BL
DISPL-3
DISPL-1
DISPL-2
DISPL-4
R-COLOR
BEL-ON
BEL
+5V
ZUEND-ON
ZUEND
ZU ST602
ZU ST601
ZU ST2501
POSITIONSNUMMERN MIT A = BESTUECKUNG BEI EC 7500 RDS
POSITION NUMBERS WITH A = COMPONENTS ONLY AT EC 7500 RDS
POSITIONSNUMMERN MIT B = BESTUECKUNG BEI EC 7400 RDS
POSITION NUMBERS WITH B = COMPONENTS ONLY AT EC 7400 RDS

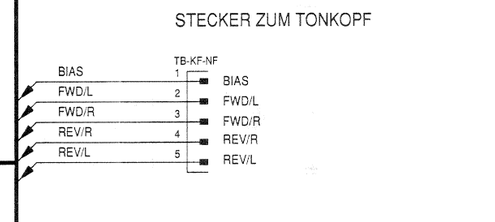
EC 7400 RDS / EC 7500 RDS Schaltpläne und Druckplattenabbildungen / Circuit Diagrams and Layout of PCBs

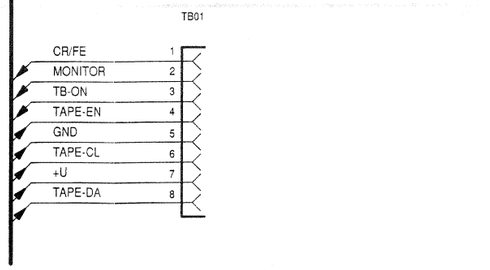
Tonbandteil / Cassette part











ALLE SPANNUNGEN GEMESSEN BEI UB=14V GEGEN MINUS
ALL VOLTAGES MEASURED AT UB=14V WITH RESPECT TO NEGATIV

OHNE SIGNAL
WITHOUT SIGNAL

OHNE SIGNAL:AM
WITHOUT SIGNAL:AM

OHNE SIGNAL:FM
WITHOUT SIGNAL:FM

MIT SIGNAL:TB
WITH SIGNAL:TR

HAUPTPLATTE 19372-293.00
MAIN BOARD

POSITIONSNUMMERN MIT A = BESTUECKUNG BEI EC 7500 RDS
POSITION NUMBERS WITH A = COMPONENTS ONLY AT EC 7500 RDS

POSITIONSNUMMERN MIT B = BESTUECKUNG BEI EC 7400 RDS
POSITION NUMBERS WITH B = COMPONENTS ONLY AT EC 7400 RDS

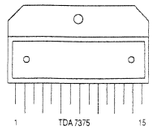
| | | |

Bauteilhinweise / Note on components

AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJEKT TO ALTERATION

ACHTUNG!
VORSCHRIFTEN BEIM UMGANG MIT MOS-BAUTEILEN BEACHTEN!

ATTENTION!
OBSERVE MOS COMPONENT HANDLING INSTRUCTIONS WHEN SERVICING!



WIDERSTAND/RESISTOR

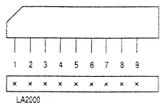
- KSW 0207 DIN
- MSW 0207 DIN
- MSW 0414 DIN
- PTC

KONDENSATOR/CAPACITOR

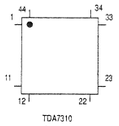
- ELKO ELECTROLYTIC
- FOLIE FOIL

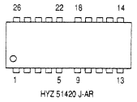
KENNZEICHNUNG VON CHIP-BAUTEILEN
CODING OF CHIP-COMPONENTS

CC=CHIP-KONDENSATOR/-CAPAZITOR
CR=CHIP-WIDERSTAND/-RESISTOR
CD=CHIP-DIODE/-DIODO
CT=CHIP-TRANSISTOR
CL=CHIP-SPULE/-COIL
CR/0=JUMPER

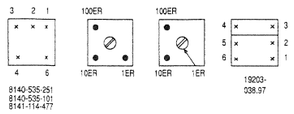


SW = SCHWARZ BLACK	BN = BRAUN BROWN	RT = ROT RED
GE = GELB YELLOW	GN = GRUEN GREEN	BL = BLAU BLUE
VI = VIOLETT VIOLET	GR = GRAU GREY	WS = WEISS WHITE
RS = ROSA PINK	OR = ORANGE	NF = NATURFARBEN NATURAL COLOUR

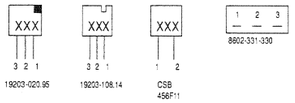


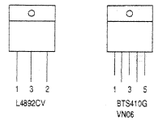


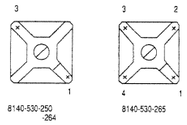
MC33074D
MC78L05ACD
TA7705F
TDA1596T
SAA6579T MOS
TDA7313D
L4949N
TDA1572T
TDA7310
TUA1574
TDA1592T
U4280
CXA1332M
CXA1102M
L9820D
SAA1064

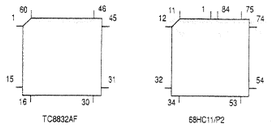


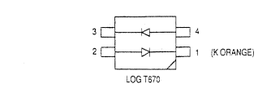
FARBKENNZEICHNUNG VON FILTERN
COLOUR CODE FOR FILTERS

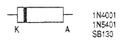


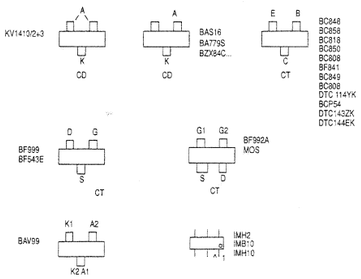








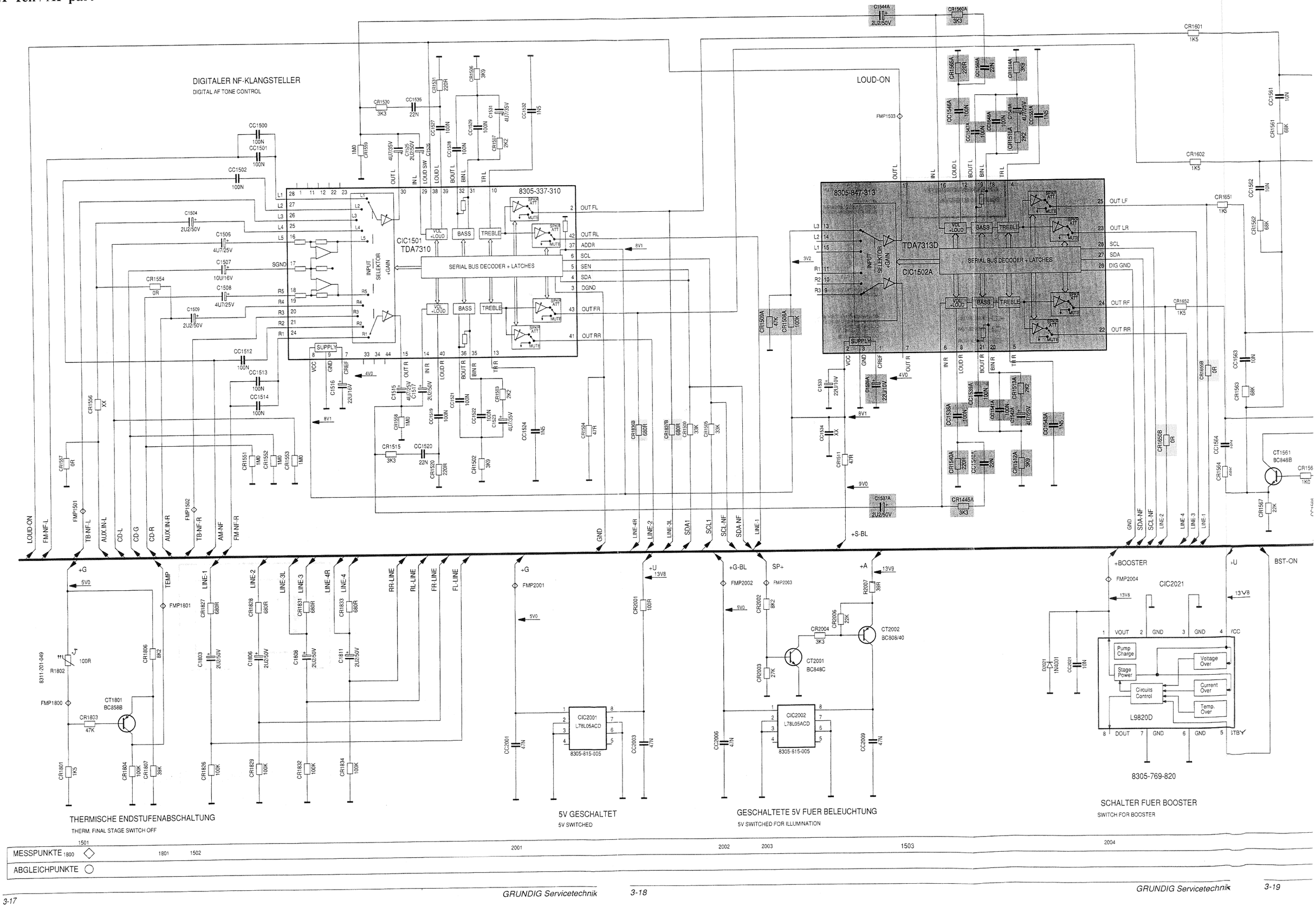




VON OBEN GESEHEN

TOP VIEW

NF-Teil / AF part



ENDSTUFEN
POWER AMPLIFIER

IC1601
TDA7375G
8305-337-376

IC1651
TDA7375G
8305-337-376

HAUPTPLATTE 19372-293.00
MAIN BOARD

ALLE SPANNUNGEN GEMESSEN BEI UB=14V GEGEN MINUS
ALL VOLTAGES MEASURED AT UB=14V WITH RESPECT TO NEGATIV

OHNE SIGNAL
WITHOUT SIGNAL

OHNE SIGNAL:AM
WITHOUT SIGNAL:AM

OHNE SIGNAL:FM
WITHOUT SIGNAL:FM

MIT SIGNAL:TB
WITH SIGNAL:TR

GRUEN
BLAU
ORANGE
GELB
LILA
WEISS
BRAUN
ROT

BU-AN02
+BOOSTER
+BOOSTER
FL-LINE
FR-LINE
RR-LINE
RL-LINE

BU-AN01
CD-L
CD-G
CD-R
AUX.IN-R
AUX.IN-L
CD-BUS

ENTLADESCHALTUNG
DISCHARGING CIRCUIT

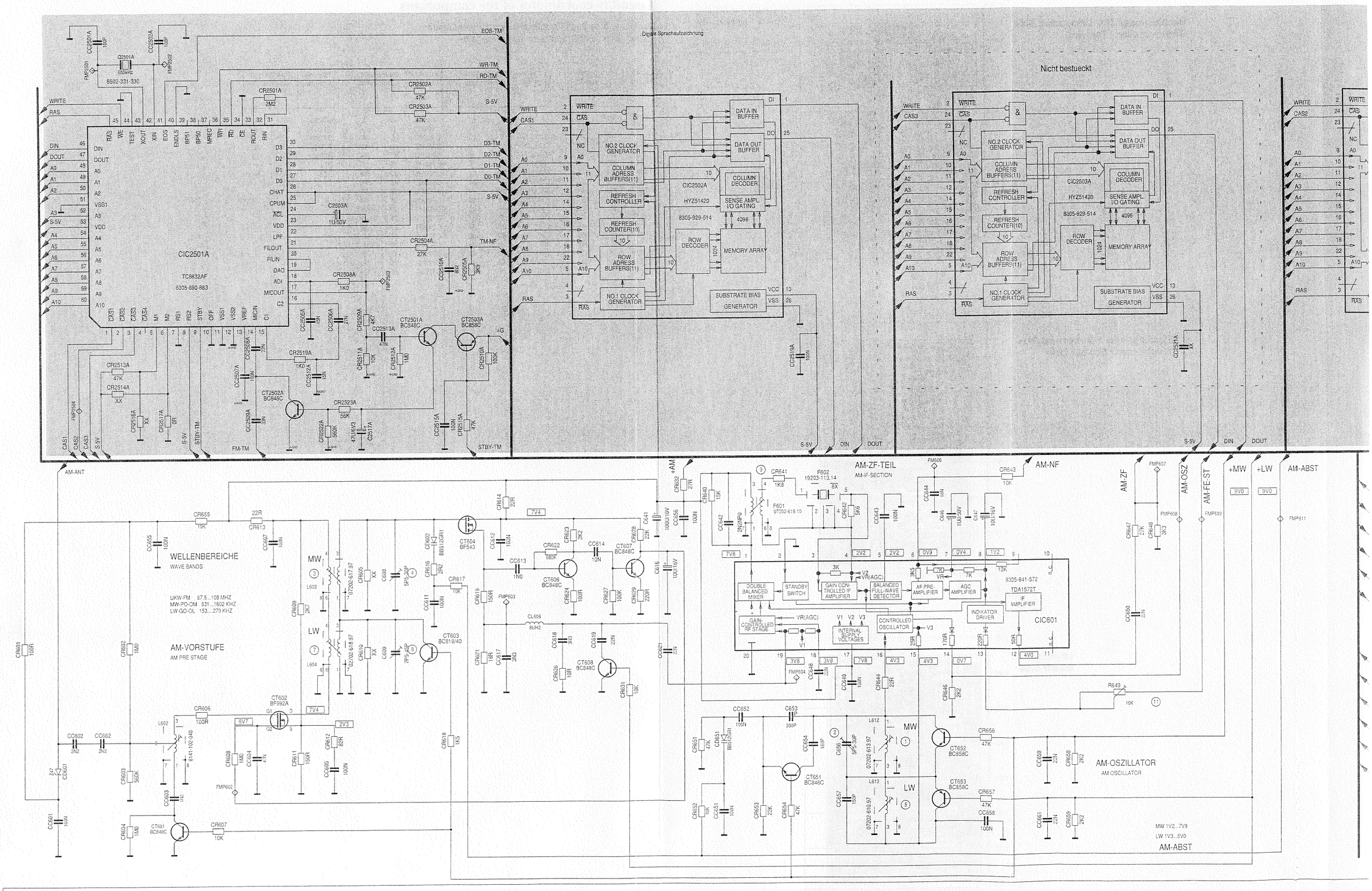
HAUPTPLATTE 19372-293.00
MAIN BOARD

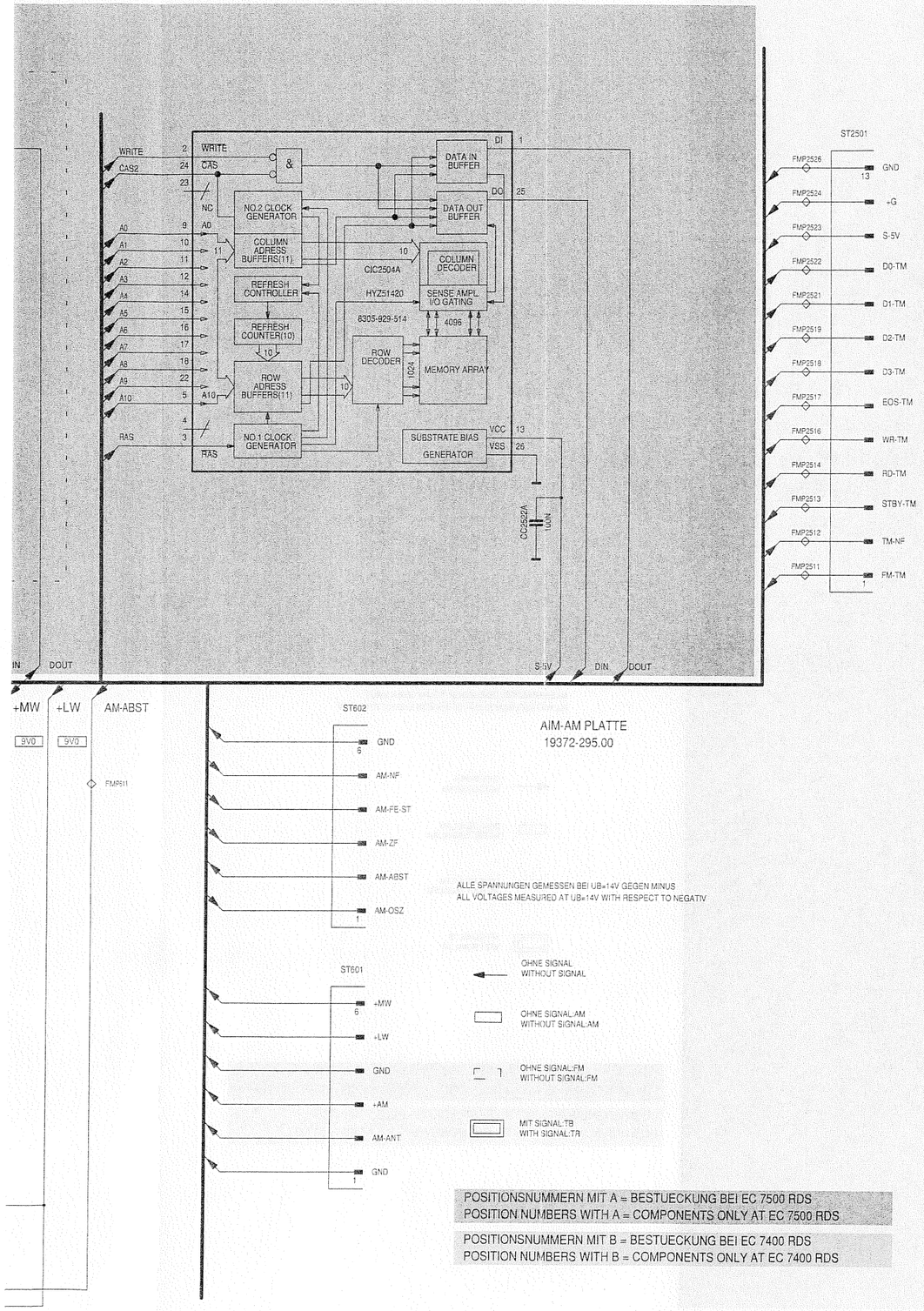
POSITIONSNUMMERN MIT A = BESTUECKUNG BEI EC 7500 RDS
POSITION NUMBERS WITH A = COMPONENTS ONLY AT EC 7500 RDS

POSITIONSNUMMERN MIT B = BESTUECKUNG BEI EC 7400 RDS
POSITION NUMBERS WITH B = COMPONENTS ONLY AT EC 7400 RDS

1601 1602 1603 1604 2101 1606 2102 2006 2007 2008

AM-AIM Platte / AM-AIM board 19372-640.00





Bestückungskoordinaten der Bauteile
Assembly coordinates of the components

Bauteile in Kursivschrift befinden sich auf der Lötseite
Components in oblique are on the solder side

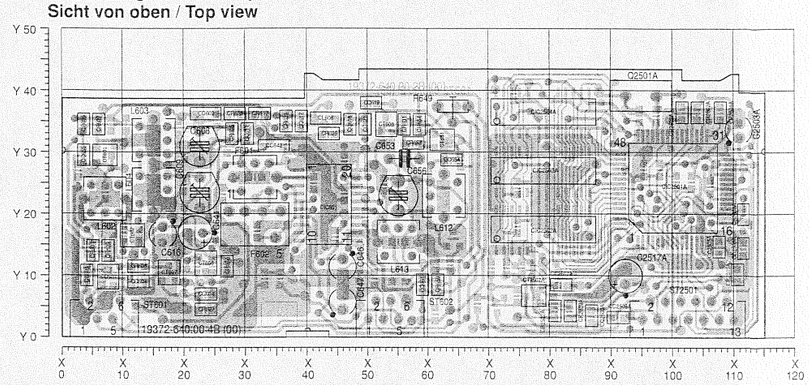
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
C608	22	31
C609	22	24
C616	16	17
C641	22	17
C646	46	12
C647	46	6
C653	56	29
C656	55	23
C2503A	111	34
C2517A	92	10
CC601	4	10
CC602	*111*	*11*
CC603	*108*	*24*
CC604	12	9
CC605	*109*	*11*
CC607	*105*	*35*
CC611	30	33
CC612	*88*	*31*
CC613	*90*	*17*
CC614	23	7
CC617	39	35
CC618	47	35
CC619	50	38
CC621	49	35
CC642	34	31
CC643	*74*	*25*
CC644	*82*	*10*
CC648	*69*	*29*
CC649	*69*	*23*
CC650	*67*	*12*
CC651	*53*	*30*
CC652	*59*	*30*
CC654	64	29
CC655	3	30
CC656	*78*	*31*
CC657	*60*	*16*
CC658	*66*	*20*
CC659	*53*	*8*
CC661	59	9
CC662	*111*	*15*
CC2501A	*21*	*36*
CC2502A	*18*	*36*
CC2505A	107	15
CC2506A	111	15
CC2507A	82	9
CC2508A	87	4
CC2509A	91	3
CC2510A	*40*	*11*
CC2512A	*31*	*10*
CC2513A	*35*	*6*
CC2515A	*45*	*11*
CC2519A	*41*	*18*
CC2521A	*41*	*24*
CC2522A	*41*	*40*
CD601	7	10
CD602	23	36
CD651	*56*	*33*
CIC601	43	22
CIC2501A	100	24
CIC2502A	79	17
CIC2503A	79	27
CIC2504A	79	37
CL606	43	36
CR601	5	14
CR602	*109*	*18*
CR603	*109*	*15*
CR604	*113*	*27*
CR605	28	33
CR606	*105*	*17*
CR607	6	35
CR608	12	12
CR609	7	14
CR610	*95*	*25*
CR611	*102*	*11*
CR612	*104*	*11*

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR613	*107*	*35*
CR614	*90*	*35*
CR616	28	36
CR617	32	36
CR618	*96*	*34*
CR619	*83*	*36*
CR621	36	35
CR622	27	12
CR623	*91*	*12*
CR624	*93*	*12*
CR626	43	33
CR627	23	5
CR628	*95*	*20*
CR629	*93*	*7*
CR631	56	35
CR632	*103*	*4*
CR640	*84*	*26*
CR641	*89*	*23*
CR642	*83*	*17*
CR643	*80*	*10*
CR644	*63*	*25*
CR646	*71*	*16*
CR647	*67*	*8*
CR648	*64*	*10*
CR651	*63*	*33*
CR652	*50*	*29*
CR653	57	32
CR654	58	35
CR655	3	35
CR656	*52*	*12*
CR657	*56*	*9*
CR658	*54*	*4*
CR659	61	9
CR2501A	108	37
CR2502A	104	37
CR2503A	101	37
CR2504A	*9*	*25*
CR2505A	*42*	*11*
CR2508A	111	20
CR2509A	*36*	*10*
CR2510A	*41*	*7*
CR2511A	*34*	*10*
CR2512A	*37*	*6*
CR2513A	*17*	*27*
CR2514A	*15*	*25*
CR2515A	*47*	*6*
CR2516A	*20*	*27*
CR2517A	*12*	*25*
CR2519A	110	10
CR2522A	81	4
CR2523A	83	4
CT601	7	30
CT602	11	17
CT603	*95*	*30*
CT604	*87*	*35*
CT606	23	12
CT607	17	11
CT608	53	35
CT651	62	32
CT652	*51*	*16*
CT653	*60*	*10*
CT2501A	*31*	*4*
CT2502A	77	7
CT2503A	*44*	*5*
F601	31	26
F602	31	18
L602	7	23
L603	15	32
L604	15	24
L612	62	23
L613	55	16
Q2501A	95	39
R649	64	38
ST601	7	3
ST602	54	3
ST2501	102	3

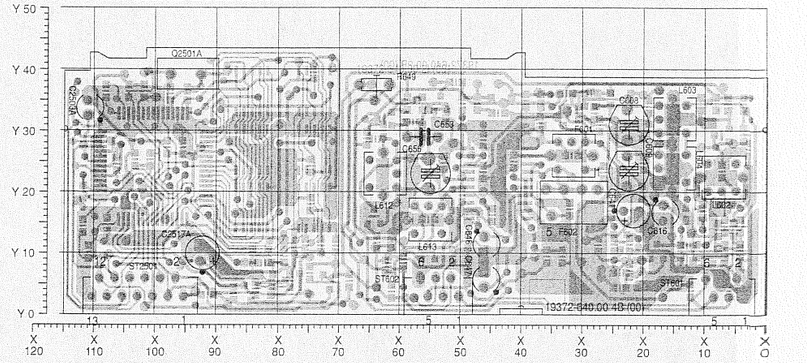
schwarz - Lötseite
black - Solder side

rot - Bestückungsseite
red - Component side

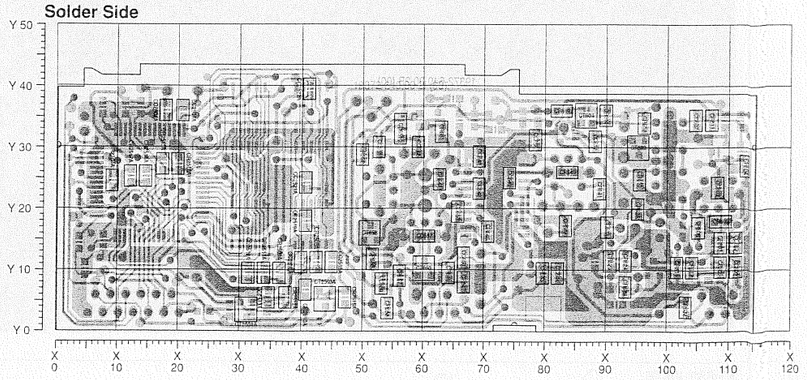
Bestückungsseite / Component Side
Sicht von oben / Top view



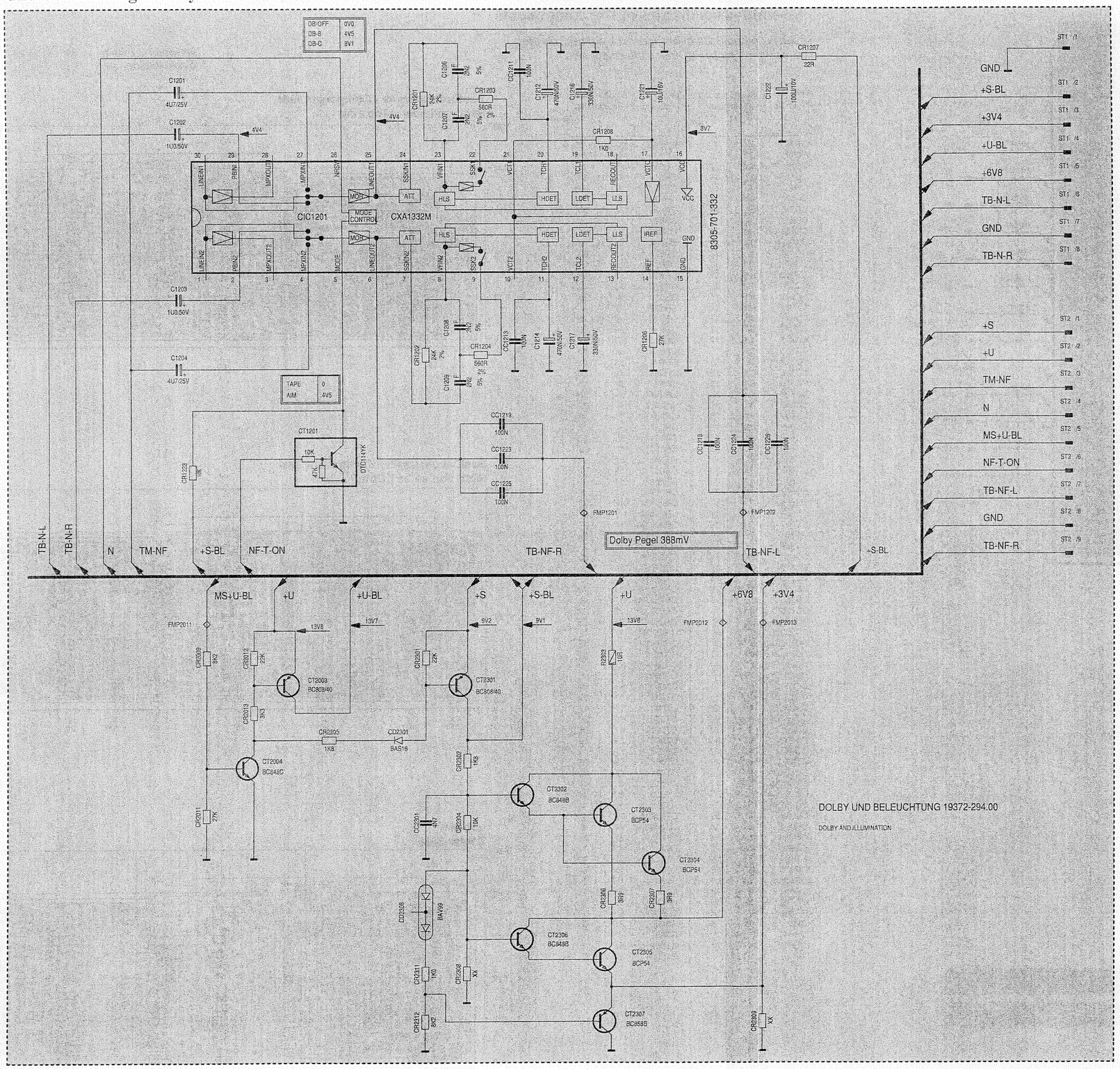
Bestückungsseite / Component Side
Sicht von unten / Bottom view



Lötseite
Solder Side



Dolby und Beleuchtung / Dolby and illumination 19372-638.00



ALLE SPANNUNGEN GEMESSEN BEI UB=14V GEGEN MINUS
ALL VOLTAGES MEASURED AT UB=14V WITH RESPECT TO NEGATIV

OHNE SIGNAL
WITHOUT SIGNAL

OHNE SIGNAL:AM
WITHOUT SIGNAL:AM

OHNE SIGNAL:FM
WITHOUT SIGNAL:FM

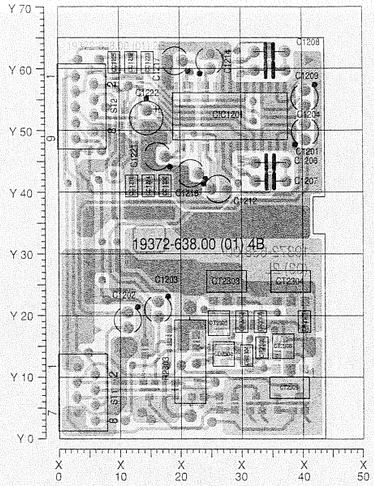
MIT SIGNAL:TB
WITH SIGNAL:TR

POSITIONSNUMMERN MIT A = BESTUECKUNG BEI EC 7500 RDS
POSITION NUMBERS WITH A = COMPONENTS ONLY AT EC 7500 RDS

POSITIONSNUMMERN MIT B = BESTUECKUNG BEI EC 7400 RDS
POSITION NUMBERS WITH B = COMPONENTS ONLY AT EC 7400 RDS

MESSPUNKTE ◇	2011	1201	2012	1202	2013	
ABGLEICHPUNKTE ○						

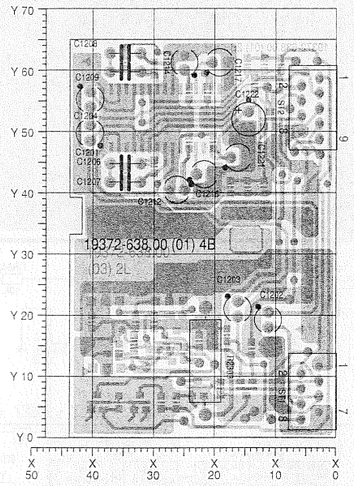
Bestückungsseite / Component Side
Sicht von oben / Top view



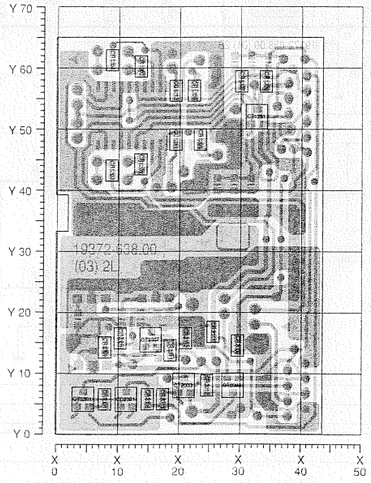
schwarz - Lötseite
black - Solder side

rot - Bestückungsseite
red - Component side

Bestückungsseite / Component Side
Sicht von unten / Bottom view



Lötseite
Solder Side



Bestückungskoordinaten der Bauteile
Assembly coordinates of the components

Bauteile in Kursivschrift befinden sich auf der Lötseite
Components in oblique are on the solder side

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
C1201	41	50
C1202	11	19
C1203	16	21
C1204	41	55
C1206	35	45
C1207	35	42
C1208	35	63
C1209	35	60
C1212	26	41
C1214	25	61
C1216	22	43
C1217	19	61
C1221	16	46
C1222	15	52
CC1211	*20*	*48*
CC1213	*20*	*56*
CC1218	12	41
CC1219	12	61

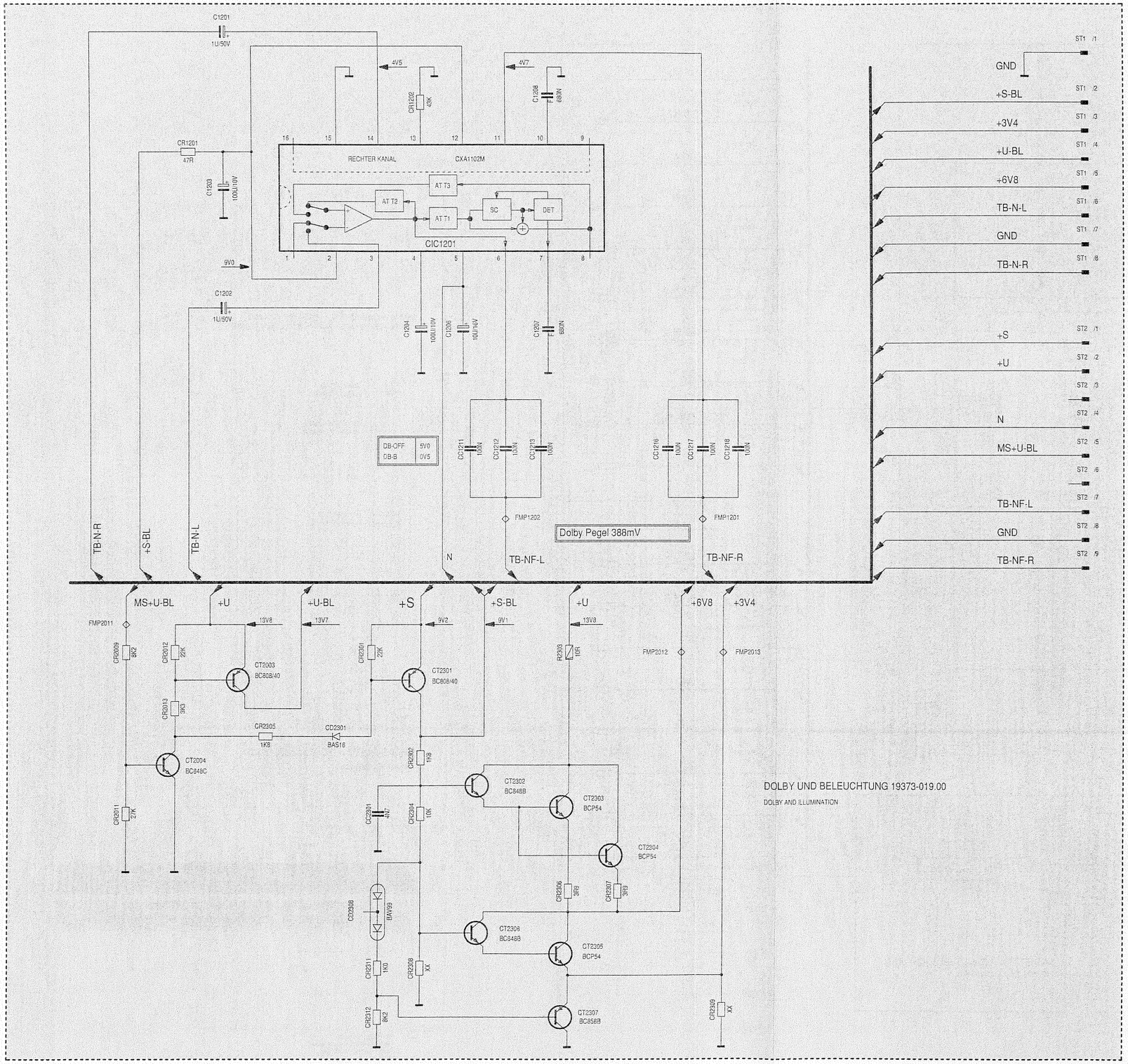
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CC1223	15	61
CC1224	15	41
CC1225	9	61
CC1226	18	41
CC2301	*11*	*16*
CD2301	*12*	*6*
CD2308	27	14
CIC1201	28	52
CR1201	*14*	*44*
CR1202	*14*	*60*
CR1203	*9*	*43*
CR1204	*9*	*61*
CR1206	*23*	*56*
CR1207	*30*	*58*
CR1208	*24*	*48*
CR1223	*34*	*58*
CR2009	*30*	*15*
CR2011	*26*	*17*

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR2012	*25*	*8*
CR2013	*18*	*6*
CR2301	*8*	*6*
CR2302	30	19
CR2304	31	14
CR2305	*15*	*6*
CR2306	33	19
CR2307	40	19
CR2308	33	15
CR2309	*8*	*14*
CR2311	*19*	*14*
CR2312	*21*	*16*
CT1201	*33*	*52*
CT2003	*21*	*8*
CT2004	*29*	*8*
CT2301	*5*	*6*
CT2302	26	19
CT2303	28	26

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CT2304	38	26
CT2305	38	8
CT2306	37	15
CT2307	*16*	*16*
R2303	22	13
ST1	4	8
ST2	4	54

EC 7400 RDS Schaltpläne und Druckplattenabbildungen / Circuit Diagrams and Layout of PCBs

Dolby und Beleuchtung / Dolby and illumination 19373-366.00



DOLBY UND BELEUCHTUNG 19373-019.00

DOLBY AND ILLUMINATION

ALLE SPANNUNGEN GEMESSEN BEI UB=14V GEGEN MINUS
ALL VOLTAGES MEASURED AT UB=14V WITH RESPECT TO NEGATIV

OHNE SIGNAL
WITHOUT SIGNAL

OHNE SIGNAL:AM
WITHOUT SIGNAL:AM

OHNE SIGNAL:FM
WITHOUT SIGNAL:FM

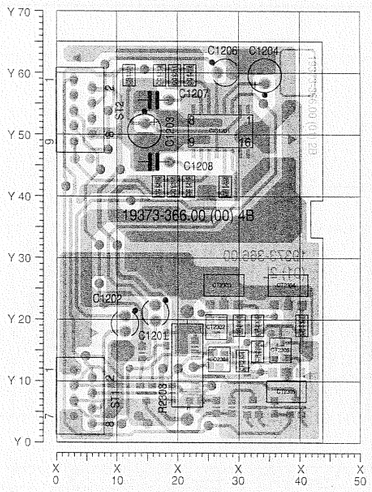
MIT SIGNAL:TB
WITH SIGNAL:TR

POSITIONSNUMMERN MIT A = BESTUECKUNG BEI EC 7500 RDS
POSITION NUMBERS WITH A = COMPONENTS ONLY AT EC 7500 RDS

POSITIONSNUMMERN MIT B = BESTUECKUNG BEI EC 7400 RDS
POSITION NUMBERS WITH B = COMPONENTS ONLY AT EC 7400 RDS

MESSPUNKTE ◇	2011	1202	1201 2012	2013	
ABGLEICHPUNKTE ○					

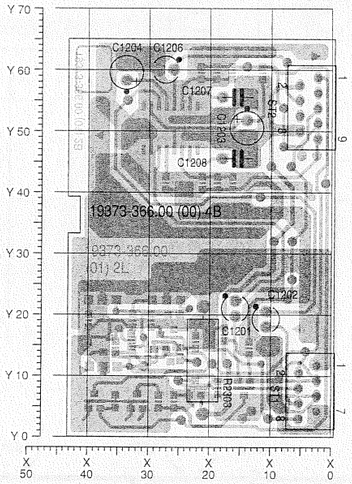
Bestückungsseite / Component Side
Sicht von oben / Top view



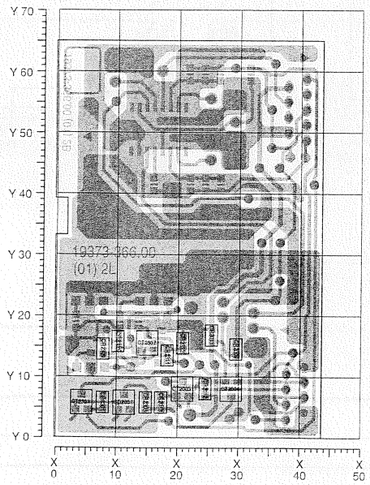
schwarz - Lötseite
black - Solder side

rot - Bestückungsseite
red - Component side

Bestückungsseite / Component Side
Sicht von unten / Bottom view



Lötseite
Solder Side



Bestückungskoordinaten der Bauteile
Assembly coordinates of the components

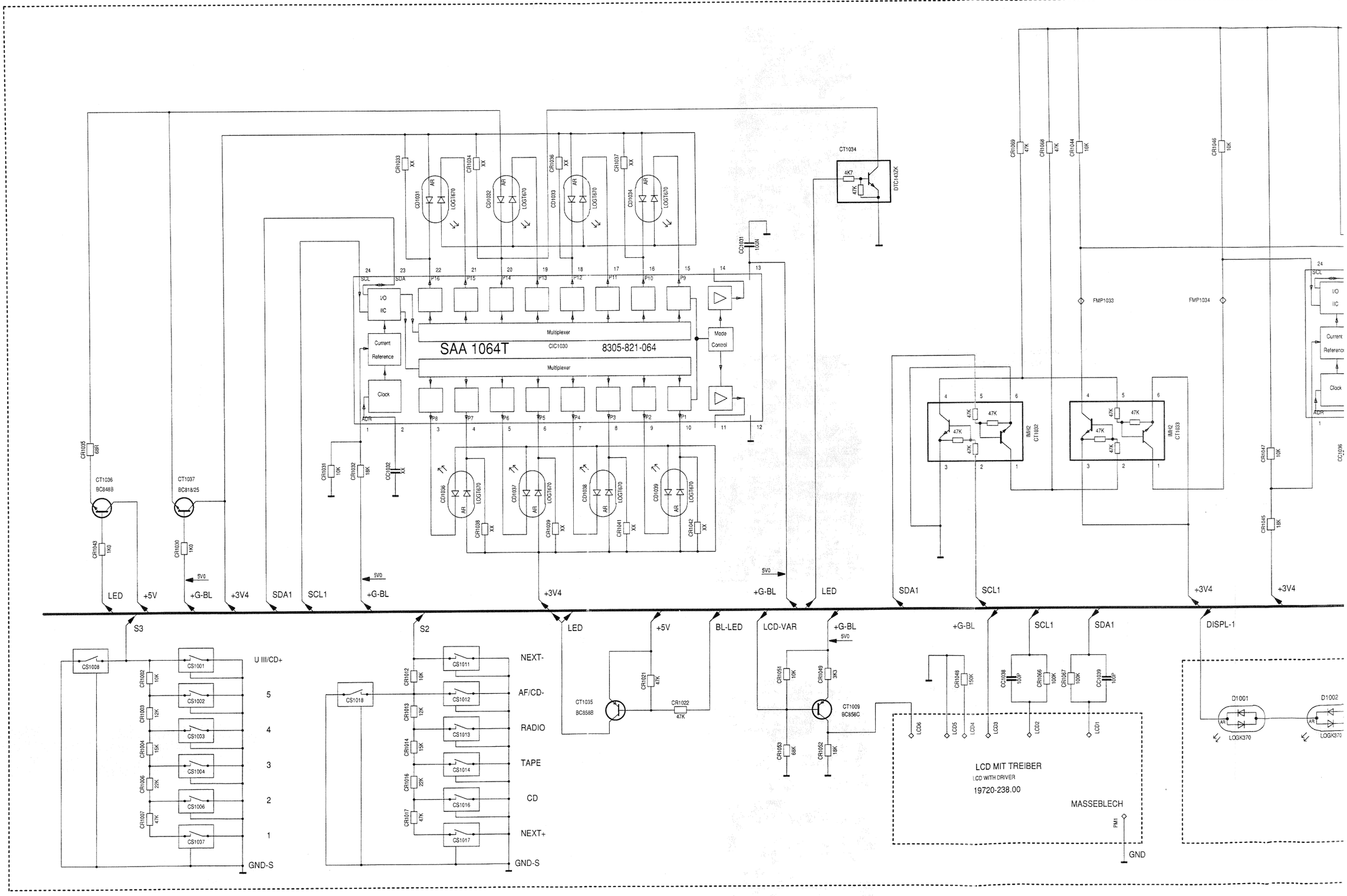
Bauteile in Kursivschrift befinden sich auf der Lötseite
Components in oblique are on the solder side

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
C1201	16	21
C1202	11	19
C1203	15	51
C1204	34	59
C1206	28	60
C1207	16	56
C1208	16	46
CC1211	20	60
CC1212	22	60
CC1213	17	60
CC1216	17	42
CC1217	19	42
CC1218	22	42
CC2301	*111*	*16*
CD2301	*112*	*6*
CD2308	27	14
CIC1201	27	51
CR1201	12	60

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR1202	28	42
CR2009	*130*	*15*
CR2011	*126*	*17*
CR2012	*125*	*8*
CR2013	*118*	*6*
CR2301	*108*	*6*
CR2302	30	19
CR2304	31	13
CR2305	*115*	*6*
CR2306	33	19
CR2307	40	19
CR2308	33	15
CR2309	*108*	*15*
CR2311	*119*	*14*
CR2312	*121*	*16*
CT2003	*121*	*8*
CT2004	*129*	*8*
CT2301	*105*	*6*

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CT2302	26	19
CT2303	28	26
CT2304	38	26
CT2305	38	8
CT2306	37	15
CT2307	*115*	*16*
R2303	22	13
ST1	4	8
ST2	4	54

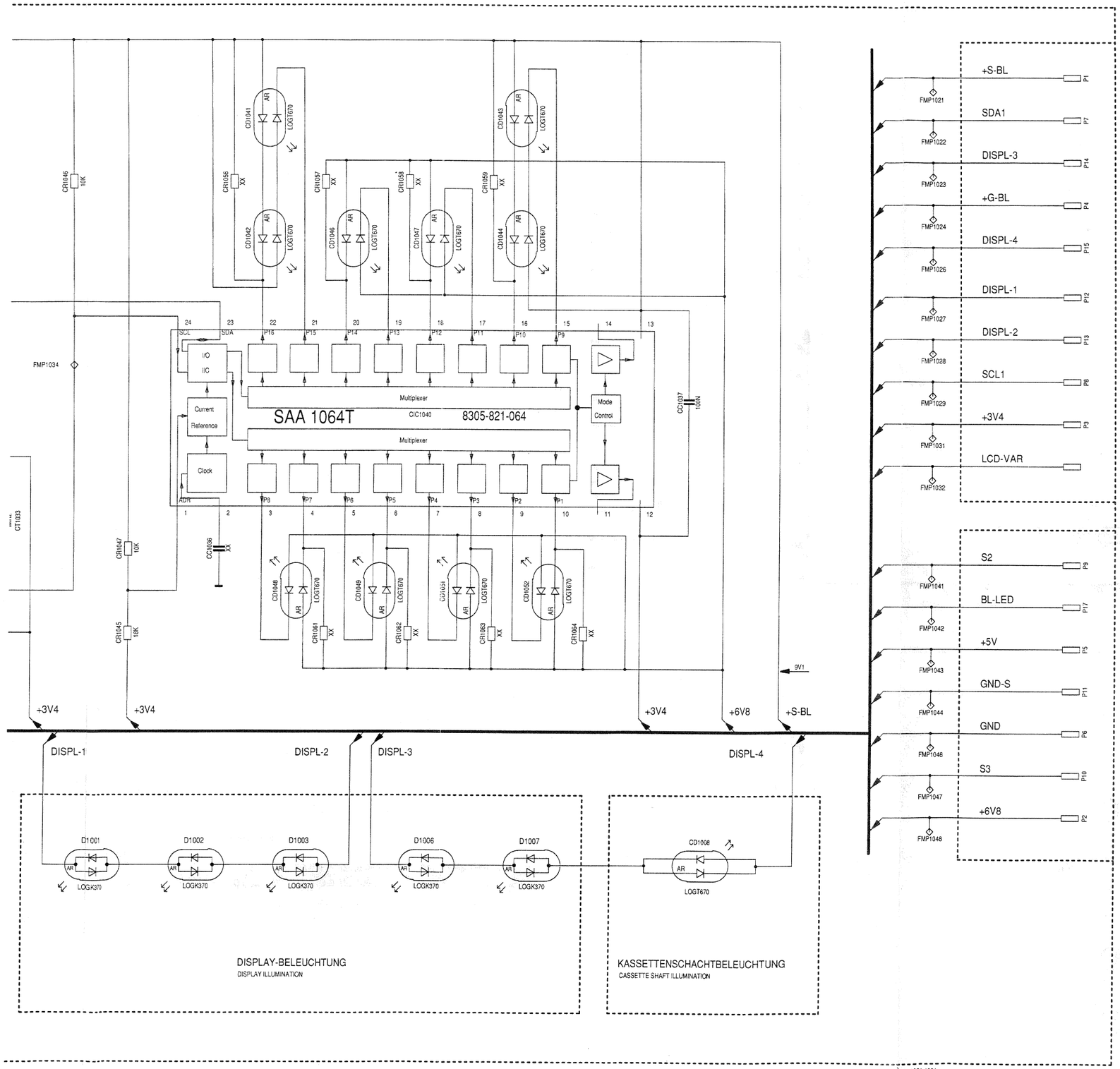
Bedienplatte rechts / Operating board right 19372-644.00



MESSPUNKTE ◇

ABGLEICHPUNKTE ○

Schaltpläne und Druckplattenabbildungen / Circuit Diagrams and Layout of PCBs EC 7400 RDS / EC 7500 RDS



ALLE SPANNUNGEN GEMESSEN BEI UB=14V GEGEN MINUS
ALL VOLTAGES MEASURED AT UB=14V WITH RESPECT TO NEGATIV

OHNE SIGNAL
WITHOUT SIGNAL

OHNE SIGNAL:AM
WITHOUT SIGNAL:AM

OHNE SIGNAL:FM
WITHOUT SIGNAL:FM

MIT SIGNAL:TB
WITH SIGNAL:TR

BEDIENPLATTE RECHTS 19372-297.00
OPERATING BOARD RIGHT

POSITIONSNUMMERN MIT A = BESTUECKUNG BEI EC 7500 RDS
POSITION NUMBERS WITH A = COMPONENTS ONLY AT EC 7500 RDS

POSITIONSNUMMERN MIT B = BESTUECKUNG BEI EC 7400 RDS
POSITION NUMBERS WITH B = COMPONENTS ONLY AT EC 7400 RDS

Alle Rechte vorbehalten
Weiterverwertung,insbesondere
Nachahmung oder sonstiger
Missbrauch des geistigen
Eigentums wird zivil- und
strafrechtlich verfolgt.

MESSPUNKTE > 1021-1024
1026-1029
1031-1032
1041-1044
1046-1048

1034

Bedienplatte rechts / Operating board right 19372-644.00

Bestückungskoordinaten der Bauteile
Assembly coordinates of the components

Bauteile in Kursivschrift befinden sich auf der Lötseite
Components in oblique are on the solder side

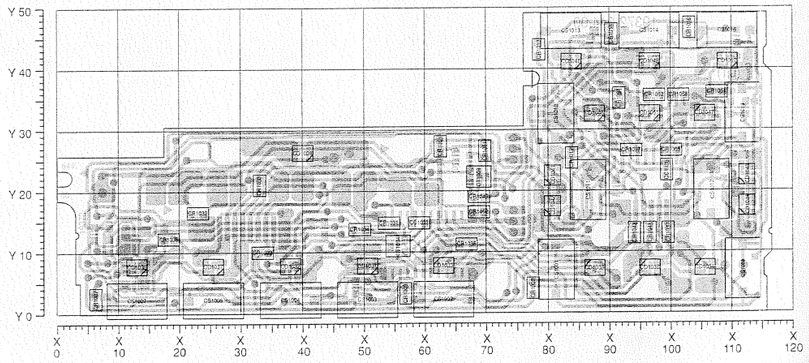
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CC1031	*49*	*3*
CC1032	59	15
CC1036	100	23
CC1037	*7*	*33*
CC1038	*49*	*21*
CC1039	*52*	*26*
CD1008	40	26
CD1031	51	8
CD1032	38	8
CD1033	63	8
CD1034	106	7
CD1036	13	8
CD1037	26	8
CD1038	97	7
CD1039	88	7
CD1041	81	22
CD1042	81	17
CD1043	113	22
CD1044	113	17
CD1046	88	33
CD1047	106	33
CD1048	84	41
CD1049	97	41
CD1051	97	33
CD1052	110	41
CIC1030	*56*	*11*
CIC1040	*20*	*30*
CR1002	78	4
CR1003	57	3
CR1004	*68*	*4*
CR1006	*110*	*3*
CR1007	7	3
CR1012	84	25
CR1013	79	43
CR1014	91	46
CR1016	103	47
CR1017	*6*	*45*
CR1021	*22*	*42*
CR1022	*19*	*42*
CR1030	33	21
CR1031	54	15
CR1032	23	17
CR1033	*59*	*3*
CR1034	50	14
CR1035	*73*	*14*
CR1036	67	11
CR1037	100	13
CR1038	19	12
CR1039	34	10
CR1041	97	13
CR1042	94	13
CR1043	*30*	*44*
CR1044	*108*	*11*
CR1045	*9*	*33*
CR1046	*108*	*15*
CR1047	*4*	*33*
CR1048	*47*	*17*
CR1049	69	19
CR1051	70	27
CR1052	69	17
CR1053	63	27
CR1056	*26*	*21*
CR1057	94	27
CR1058	102	36
CR1059	*6*	*20*
CR1061	92	35
CR1062	98	36
CR1063	100	27
CR1064	108	36
CR1066	*49*	*25*
CR1067	*54*	*26*
CR1068	*111*	*13*
CR1069	*99*	*13*
CS1001	82	7
CS1002	63	2
CS1003	51	2
CS1004	38	2
CS1006	26	2
CS1007	13	2
CS1008	112	7
CS1011	87	20
CS1012	82	33
CS1013	84	46
CS1014	97	46
CS1016	110	46
CS1017	107	20
CS1018	112	33

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CT1009	69	22
CT1032	*104*	*6*
CT1033	*104*	*12*
CT1034	56	11
CT1035	*27*	*44*
CT1036	*38*	*31*
CT1037	*76*	*14*
D1001	59	20
D1002	49	20
D1003	39	20
D1006	29	20
D1007	19	20

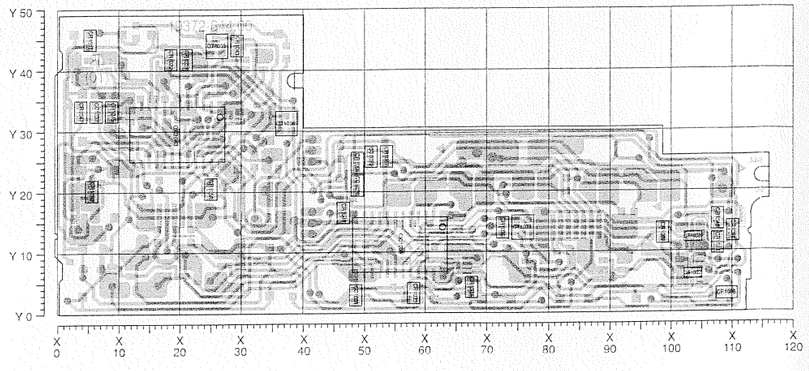
Bestückungsseite / Component Side
Sicht von oben / Top view

schwarz - Lötseite
black - Solder side

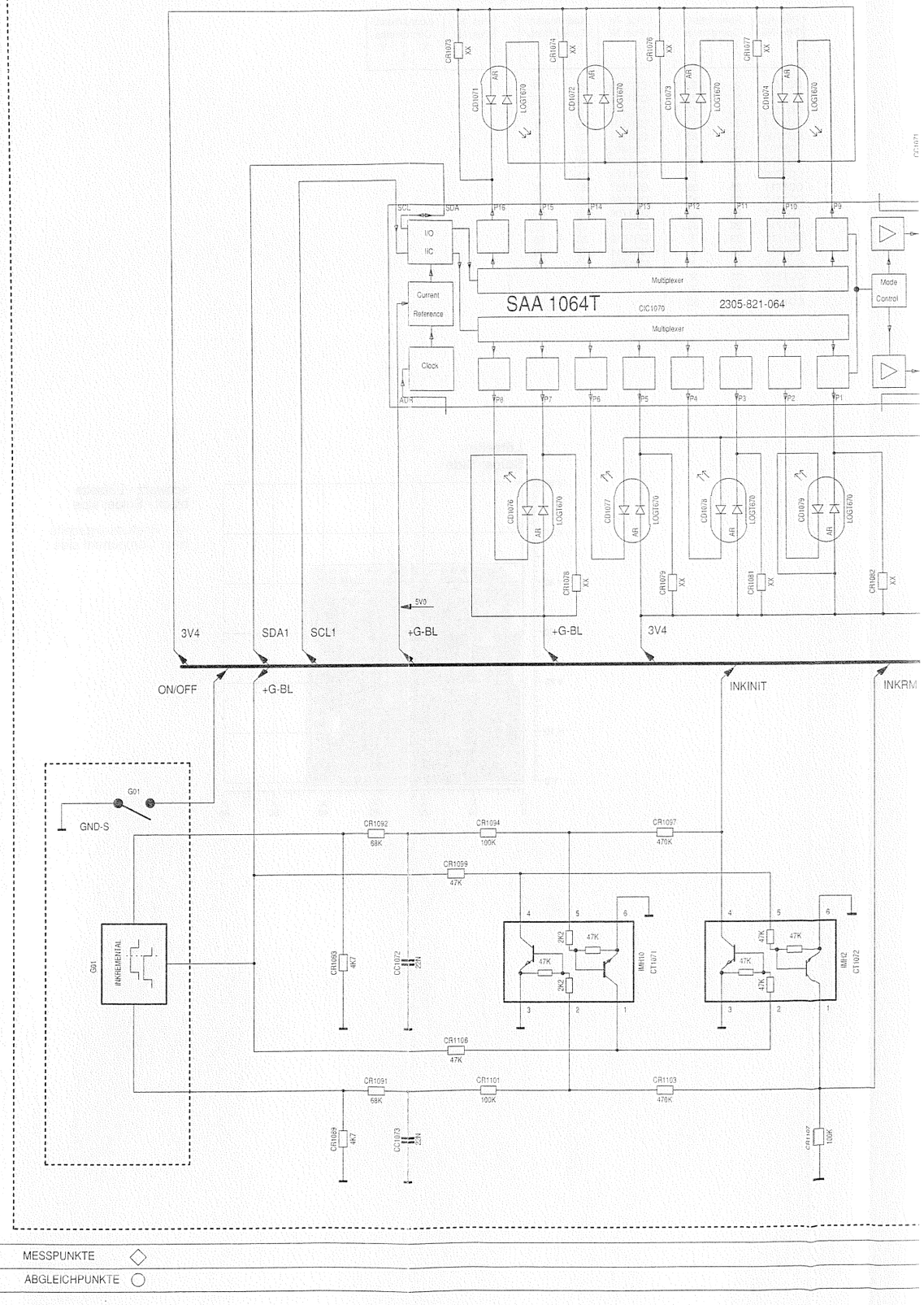
rot - Bestückungsseite
red - Component side

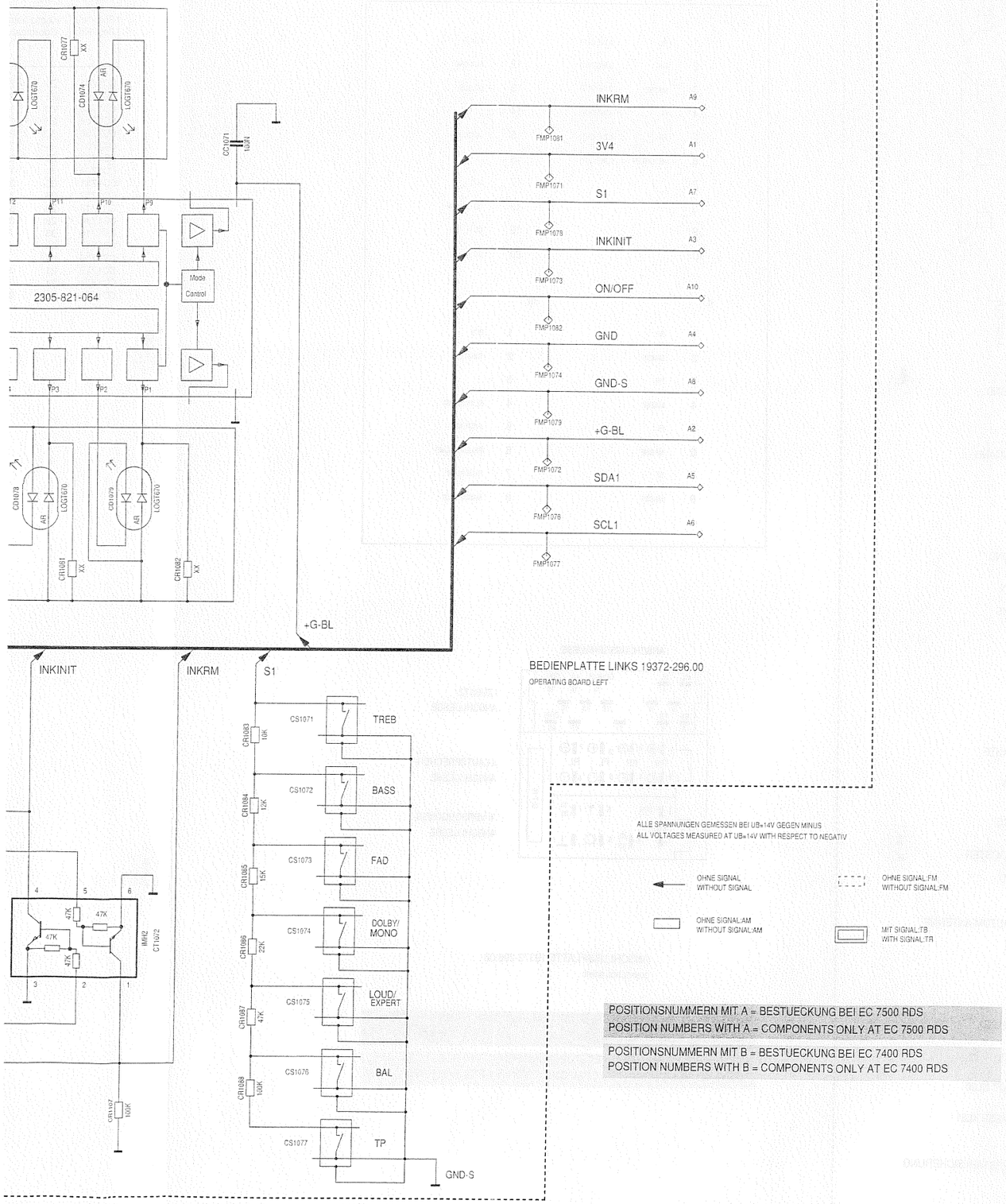


Lötseite
Solder Side



Bedienplatte links / Operating board left 19372-642.00





BEDIENPLATTE LINKS 19372-296.00
OPERATING BOARD LEFT

ALLE SPANNUNGEN GEMESSEN BEI UB=14V GEGEN MINUS
ALL VOLTAGES MEASURED AT UB=14V WITH RESPECT TO NEGATIV

OHNE SIGNAL
WITHOUT SIGNAL

OHNE SIGNAL:FM
WITHOUT SIGNAL:FM

OHNE SIGNAL:AM
WITHOUT SIGNAL:AM

MIT SIGNAL:TB
WITH SIGNAL:TB

POSITIONSNUMMERN MIT A = BESTUECKUNG BEI EC 7500 RDS
POSITION NUMBERS WITH A = COMPONENTS ONLY AT EC 7500 RDS

POSITIONSNUMMERN MIT B = BESTUECKUNG BEI EC 7400 RDS
POSITION NUMBERS WITH B = COMPONENTS ONLY AT EC 7400 RDS

1071-1074
1076-1079
1081-1082

Bestückungskoordinaten der Bauteile
Assembly coordinates of the components

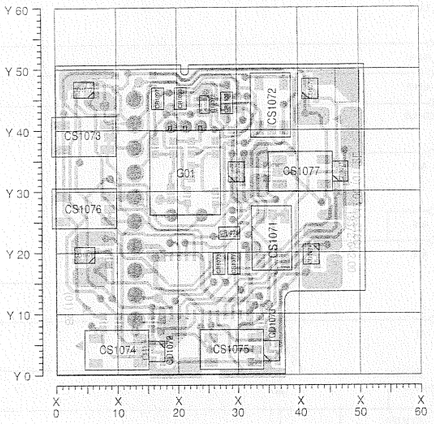
Bauteile in Kursivschrift befinden sich auf der Lötseite
Components in oblique are on the solder side

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
C1071	*17*	*8*
C1072	*32*	*30*
C1073	*25*	*29*
C1071	47	33
C1072	17	4
C1073	36	4
C1074	42	20
C1076	30	33
C1077	5	47
C1078	5	20
C1079	42	47
C1070	*26*	*15*
C1073	27	18
C1074	*35*	*9*
C1076	*19*	*3*
C1077	29	18
C1078	29	23
C1079	*44*	*47*

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR1081	*42*	*19*
CR1082	*35*	*48*
CR1083	*41*	*41*
CR1084	*41*	*48*
CR1085	*43*	*9*
CR1086	*36*	*4*
CR1087	*41*	*9*
CR1088	*16*	*33*
CR1089	*29*	*29*
CR1091	*29*	*33*
CR1092	*32*	*37*
CR1093	*29*	*37*
CR1094	*35*	*37*
CR1097	17	45
CR1099	21	45
CR1101	*25*	*37*
CR1103	*21*	*44*
CR1106	28	44

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR1107	*22*	*39*
CS1071	36	22
CS1072	36	44
CS1073	5	39
CS1074	10	4
CS1075	29	4
CS1076	5	27
CS1077	40	33
CT1071	*24*	*44*
CT1072	25	44
G01	21	33

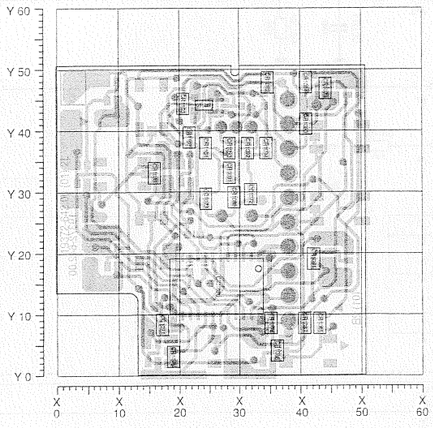
Bestückungsseite / Component Side
Sicht von oben / Top view



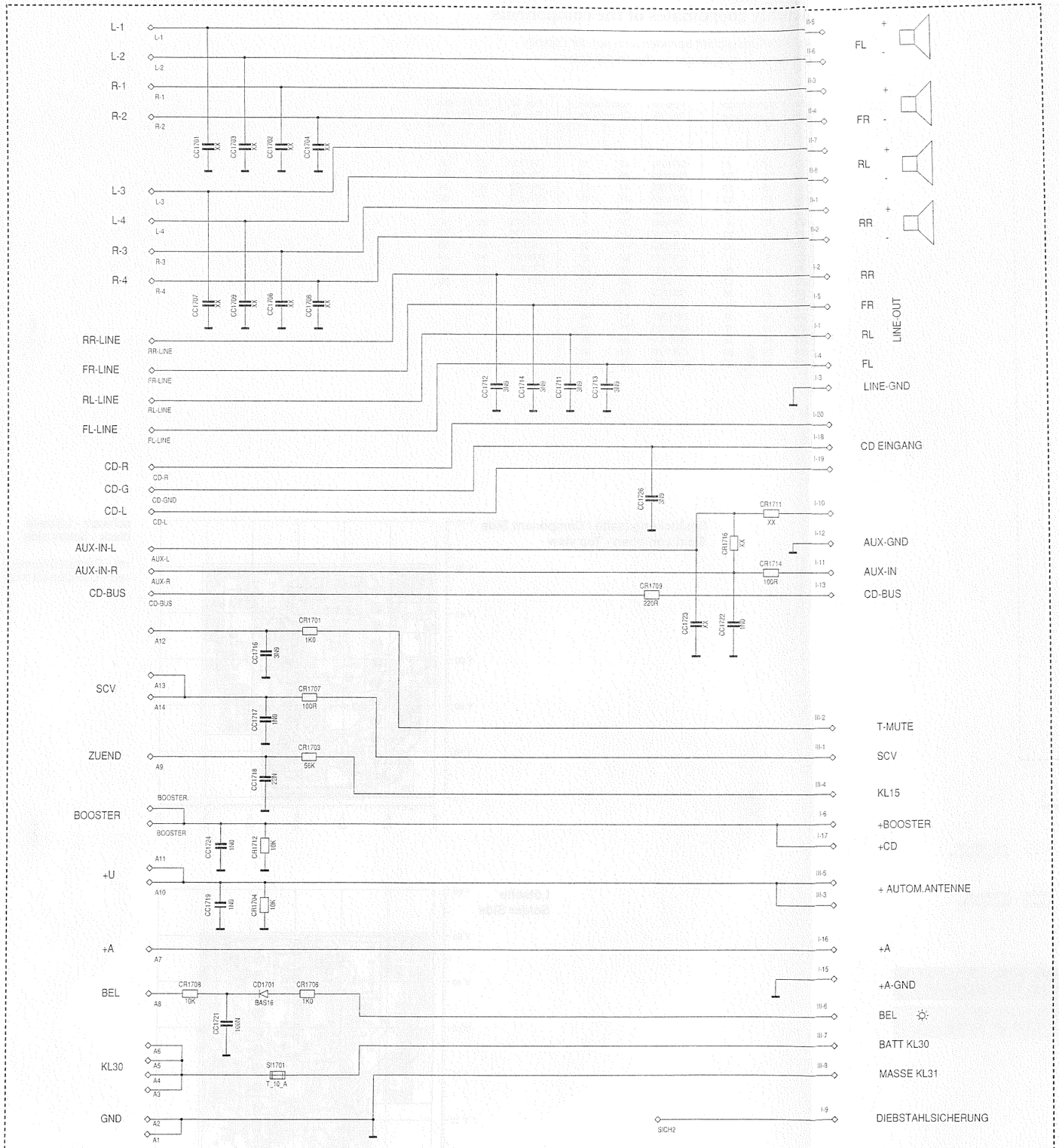
schwarz - Lötseite
black - Solder side

rot - Bestückungsseite
red - Component side

Lötseite
Solder Side



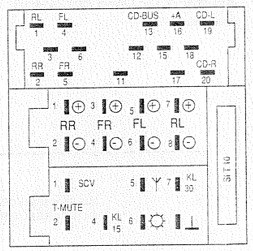
Anschlußplatte / Connecting board 19372-646.00



MESSPUNKTE	◇
ABGLEICHPUNKTE	○

I				II			
1	RL	(LINE OUT)		1	RR	1	SCV
2	RR	(LINE OUT)		2	MASSE	2	T-MUTE
3	MASSE	(LINE OUT)		3	FR	3	
4	FL	(LINE OUT)		4	MASSE	4	KL 15 ZUEND
5	FR	(LINE OUT)		5	FL	5	+ AUT-ANT
6	+BOOSTER	(LINE OUT)		6	MASSE	6	BELEUCHTUNG
7				7	RL	7	PLUS KL 30
8				8	MASSE	8	MASSE KL 31
9							
10							
11	AUX-IN						
12	AUX-GND						
13	CD-BUS						
14							
15	+A-GND						
16	+A						
17	+CD						
18	CD - MASSE						
19	CD - L - IN						
20	CD - R - IN						

ANSCHLUSSGEHAUESE



I ZUSATZ-ANSCHLUESSE

II LAUTSPRECHER-ANSCHLUESSE

III VERSORGUNGS-ANSCHLUESSE

ANSCHLUSSPLATTE 19372-298.00
CONNECTION BOARD

POSITIONSNUMMERN MIT A = BESTUECKUNG BEI EC 7500 RDS
POSITION NUMBERS WITH A = COMPONENTS ONLY AT EC 7500 RDS

POSITIONSNUMMERN MIT B = BESTUECKUNG BEI EC 7400 RDS
POSITION NUMBERS WITH B = COMPONENTS ONLY AT EC 7400 RDS

Bestückun
Assembly

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koo Coo X
CC1701	20
CC1702	26
CC1703	20
CC1704	26
CC1706	32
CC1707	9
CC1708	29
CC1709	9
CC1711	36
CC1712	36
CC1713	28
CC1714	28
CC1716	33
CC1717	35
CC1718	27
CC1719	21
CC1721	21
CC1722	13

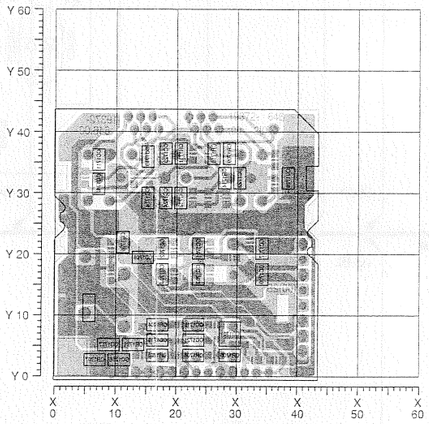
Bestückungskoordinaten der Bauteile
Assembly coordinates of the components

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CC1701	20	22
CC1702	26	22
CC1703	20	17
CC1704	26	17
CC1706	32	23
CC1707	9	22
CC1708	29	20
CC1709	9	17
CC1711	36	36
CC1712	36	32
CC1713	28	37
CC1714	28	30
CC1716	33	3
CC1717	35	6
CC1718	27	7
CC1719	21	9
CC1721	21	7
CC1722	13	33

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CC1723	25	37
CC1724	25	30
CC1726	5	33
CD1701	15	8
CR1701	31	6
CR1703	27	4
CR1704	27	9
CR1706	15	4
CR1707	37	3
CR1708	21	4
CR1709	15	37
CR1711	23	37
CR1712	23	30
CR1714	16	33
CR1716	17	37

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y

Lötseite
Solder Side



schwarz - Lötseite
black - Solder side

rot - Bestückungsseite
red - Component side

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List

Ⓓ Btx * 32700 #

8 / 94

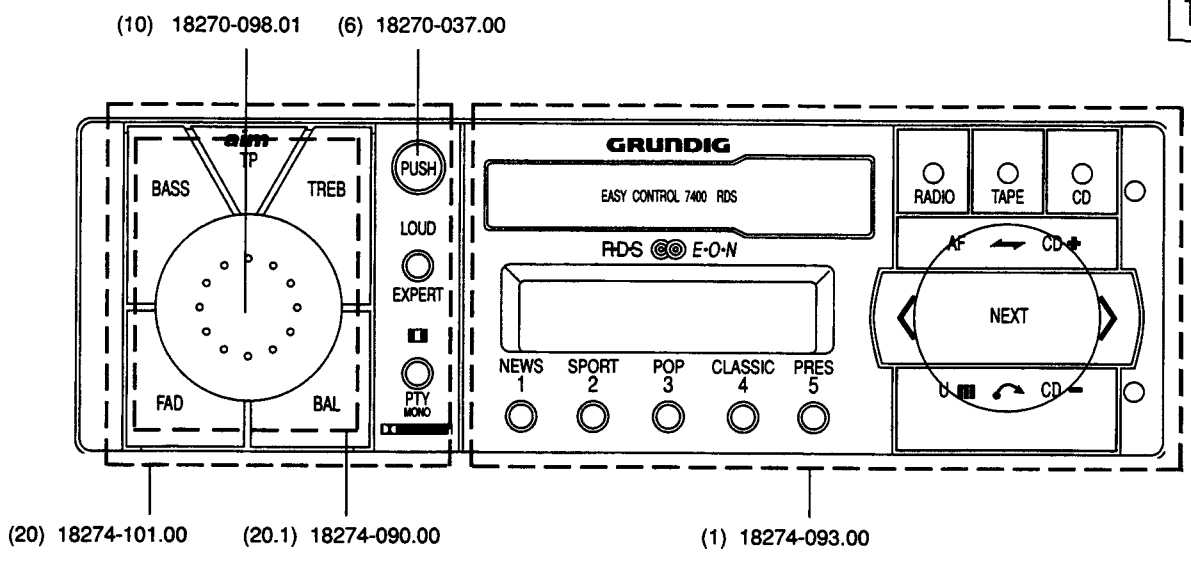
EC 7400 RDS

ERSETZT AUSGABE 4 / 94
SUBSTITUTE EDITION 4 / 94

SACH-NR. / PART NO.: 9.18274-8151
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.HE 0600

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION GB
		72008-804.99		**TAUSCHGERAET**	**EXCHANGE SET**
0001.000	1	18274-093.00		BLENDE MONT. KPL	PANEL MONT. CPL
0003.000		18270-094.00		REFLEKTOR KPL	REFLECTOR CPL
0004.000		18270-077.00		CASSETTENFUEHRUNG	CASSETTE DRIVE
0005.000		18270-076.00		LICHTLEITER	LIGHT GUIDE
0006.000	1	18270-037.00		ENTRIEGELUNGSTASTE	RELEASE KEY
0010.000	1	18270-098.01		DREHKNOPF KPL	ROTARY KNOB CPL
0020.000	1	18274-101.00		BEDIENTEIL KPL.	CONTROL UNIT CPL
0020.100	1	18274-090.00	.	KAPPE MONT. KPL BEDIENTEIL	CAP, MOUNTED CPL.
0020.200		18270-057.00		DECKEL, BEDIENTEIL	LID
0020.500		18270-029.00		DRUCKFEDER	PUSH SPRING
0021.000		18270-130.00		ETUI / FUER BEDIENTEIL	CASE
0024.000		18147-035.00		ANTENNEN-ADAPTER	ANTENNA-ADAPTER
0025.000		18209-019.00		ANTENNENWINKEL	AERIAL BRACKET
0027.000		19771-616.02		ANSCHLUSSGEHAEUSE	CONNECTION TERMINAL
0028.000		18147-036.00		ADAPTER-CLIPS	ADAPTER-CLIPS
0031.000		12037-040.00		EINBAURAHMEN KPL GEN	MOUNTING FRAME CPL.
0035.000		19772-632.00		DEMONTAGEBUEGEL	DISMOUNTING STRAP
0040.000		18270-021.00	2	EINBAUFEDER	MOUNTING SPRING
		19723-018.00	X	LAUFWERK PHILIPS SCA 4.4 KEIN E-TEIL	TAPE DRIVE PHILIPS SCA 4.4 NO SPARE PART
		18270-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB/I/F/E/P	INSTRUCTION MANUAL
		18274-941.03		BEDIENUNGSANLEITUNG S/DK/SF/	INSTRUCTION MANUAL
		72010-739.50		SERVICEANLEITUNG	SERVICE MANUAL
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

1



ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ALTERATIONS RESERVED

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CC 1218	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1232	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1233	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1401	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1402	8672-167-250	KEFQ 0805 2200PF 10%
CC 1403	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1500	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1501	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1502	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1512	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1513	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1514	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1519	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1520	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1521	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1522	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1524	8672-167-248	KEFQ 0805 1500PF 10%
CC 1527	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1528	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1529	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1532	8672-167-248	KEFQ 0805 1500PF 10%
CC 1535	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1561	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 1562	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 1563	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 1564	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 1566	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 1608	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 1609	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 1611	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 1612	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 1658	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 1659	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 1661	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 1662	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 1711	8672-167-253	KEFQ 0805 3900PF 10%
CC 1712	8672-167-253	KEFQ 0805 3900PF 10%
CC 1713	8672-167-253	KEFQ 0805 3900PF 10%
CC 1714	8672-167-253	KEFQ 0805 3900PF 10%
CC 1716	8672-167-253	KEFQ 0805 3900PF 10%
CC 1717	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 1718	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1719	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 1721	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1722	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 1724	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 1726	8672-167-253	KEFQ 0805 3900PF 10%
CC 2001	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 2003	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 2006	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 2009	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 2011	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 2013	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 2021	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 2056	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 2057	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 2058	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 2059	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 2061	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 2062	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 2102	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 2208	8672-160-146	KEFQ 0805 1000PF 5%
CC 2301	8672-167-254	KEFQ 0805 4700PF 10%
CD 1	8309-341-410	SMD-DIODE KV 1410 GR.2/3
CD 2	8309-341-410	SMD-DIODE KV 1410 GR.2/3
CD 3	8309-301-779	SMD-DIODE BA 779
CD 4	8309-341-410	SMD-DIODE KV 1410 GR.2/3
CD 6	8309-341-410	SMD-DIODE KV 1410 GR.2/3
CD 7	8309-301-779	SMD-DIODE BA 779

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CD 201	8309-210-016	SMD-DIODE BAS 16 PHI
CD 601	8309-389-070	SMD-Z DIODE Z 47 SB14125
CD 602	8309-428-511	SMD-KAP.DIODE BB 512 GR.1
CD 651	8309-428-511	SMD-KAP.DIODE BB 512 GR.1
CD 801	8309-384-100	SMD-Z DIODE BZX 84 C10
CD 828	8309-389-047	SMD-Z DIODE Z 47 SB14664
CD 853	8309-389-047	SMD-Z DIODE Z 47 SB14664
CD 854	8309-389-047	SMD-Z DIODE Z 47 SB14664
CD 886	8309-389-047	SMD-Z DIODE Z 47 SB14664
CD 1008	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1031	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1032	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1033	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1034	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1036	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1037	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1038	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1039	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1041	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1042	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1043	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1044	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1046	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1047	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1048	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1049	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1051	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1052	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1071	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1072	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1073	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1074	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1076	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1077	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1078	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1079	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1402	8309-210-016	SMD-DIODE BAS 16 PHI
CD 1701	8309-210-016	SMD-DIODE BAS 16 PHI
CD 2101	8309-210-016	SMD-DIODE BAS 16 PHI
CD 2301	8309-313-099	SMD-DIODE BAV 99 PHI
CD 2302	8309-313-099	SMD-DIODE BAV 99 PHI
CD 2303	8309-313-099	SMD-DIODE BAV 99 PHI
CD 2308	8309-313-099	SMD-DIODE BAV 99 PHI
CIC 1	8305-841-575	SMD IC TDA 1575 T/G13 PHI
CIC 101	8305-841-599	SMD IC TDA 1599 T V3
CIC 201	8305-841-592	SMD IC TDA 1592 T/G13
CIC 501	8305-826-579	SMD IC SAA 6579 T PHI
CIC 601	8305-841-572	SMD IC TDA 1572 T/G13
CIC 701	8305-769-280	SMD IC U 4280 BM-BFL-G1
CIC 901	8305-813-074	SMD IC MC 33074 D (MOS)
CIC1030	8305-821-064	SMD IC SAA 1064 T-S2
CIC1040	8305-821-064	SMD IC SAA 1064 T-S2
CIC1070	8305-821-064	SMD IC SAA 1064 T-S2
CIC1101	8305-840-705	SMD IC TA 7705 F
CIC1201	8305-701-102	SMD IC CXA 1102 M-T4
CIC1501	8305-337-310	SMD IC TDA 7310
CIC2001	8305-815-005	SMD IC 78 L 05 ACD
CIC2002	8305-815-005	SMD IC 78 L 05 ACD
CIC2021	8305-769-820	SMD IC L 9820 D 013 TR
CIC2051	8305-764-949	SMD IC L 4949 ND-013 TR
CL 2	8140-526-462	L-CHIP 1206 10UH
CL 606	8140-526-475	L-CHIP 1206 8,2UH
CR 1	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 3	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN ALTERATIONS RESERVED

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CR 4	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 5	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 6	8706-100-065	R-CHIP 0805 470 OHM 5%
CR 9	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 10	8706-100-051	R-CHIP 0805 120 OHM 5%
CR 11	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 12	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 13	8706-100-055	R-CHIP 0805 180 OHM 5%
CR 14	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 15	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 16	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 17	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 18	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 19	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 20	8706-100-065	R-CHIP 0805 470 OHM 5%
CR 101	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 102	8706-100-041	R-CHIP 0805 47 OHM 5%
CR 103	8706-100-061	R-CHIP 0805 330 OHM 5%
CR 104	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 106	8706-100-061	R-CHIP 0805 330 OHM 5%
CR 113	8706-100-083	R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5%
CR 115	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 117	8706-100-025	R-CHIP 0805 10 OHM 5%
CR 119	8706-100-063	R-CHIP 0805 390 OHM 5%
CR 120	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 121	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 122	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 123	8706-100-083	R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5%
CR 124	8706-100-095	R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5%
CR 126	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 201	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 202	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 203	8706-100-111	R-CHIP 0805 39 KOHM 5%
CR 206	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 208	8706-100-143	R-CHIP 0805 820 KOHM 5%
CR 211	8706-100-107	R-CHIP 0805 27 KOHM 5%
CR 212	8706-100-093	R-CHIP 0805 6,8 KOHM 5%
CR 213	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 214	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 216	8706-100-125	R-CHIP 0805 150 KOHM 5%
CR 217	8706-100-111	R-CHIP 0805 39 KOHM 5%
CR 218	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 220	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 221	8706-100-025	R-CHIP 0805 10 OHM 5%
CR 222	8706-100-124	R-CHIP 0805 130 KOHM 5%
CR 224	8706-100-107	R-CHIP 0805 27 KOHM 5%
CR 226	8706-100-143	R-CHIP 0805 820 KOHM 5%
CR 227	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 228	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 229	8706-100-111	R-CHIP 0805 39 KOHM 5%
CR 232	8706-100-133	R-CHIP 0805 330 KOHM 5%
CR 266	8706-100-143	R-CHIP 0805 820 KOHM 5%
CR 501	8706-100-025	R-CHIP 0805 10 OHM 5%
CR 502	8706-100-025	R-CHIP 0805 10 OHM 5%
CR 514	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 601	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 602	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 604	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 606	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 607	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 608	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 609	8706-100-083	R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5%
CR 611	8706-100-053	R-CHIP 0805 150 OHM 5%
CR 612	8706-100-047	R-CHIP 0805 82 OHM 5%
CR 613	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 614	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 616	8706-100-009	R-CHIP 0805 2,2 OHM 5%
CR 617	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 618	8706-100-077	R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5%
CR 619	8706-100-053	R-CHIP 0805 150 OHM 5%

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CR 621	8706-100-031	R-CHIP 0805 18 OHM 5%
CR 622	8706-100-141	R-CHIP 0805 680 KOHM 5%
CR 623	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 624	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 626	8706-100-025	R-CHIP 0805 10 OHM 5%
CR 627	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 628	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 629	8706-100-057	R-CHIP 0805 220 OHM 5%
CR 631	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 632	8706-100-035	R-CHIP 0805 27 OHM 5%
CR 640	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 641	8706-100-079	R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5%
CR 642	8706-100-091	R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5%
CR 643	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 644	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 646	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 647	8706-100-107	R-CHIP 0805 27 KOHM 5%
CR 648	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 651	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 652	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 653	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 654	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 655	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 656	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 657	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 658	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 659	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 700	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 701	8706-100-115	R-CHIP 0805 56 KOHM 5%
CR 702	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 703	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 704	8706-100-075	R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5%
CR 705	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 706	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 707	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 708	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 709	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 710	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 711	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 712	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 713	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 714	8706-100-115	R-CHIP 0805 56 KOHM 5%
CR 715	8706-100-059	R-CHIP 0805 270 OHM 5%
CR 716	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 717	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 718	8706-100-041	R-CHIP 0805 47 OHM 5%
CR 719	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 727	8706-100-053	R-CHIP 0805 150 OHM 5%
CR 728	8706-100-061	R-CHIP 0805 330 OHM 5%
CR 729	8706-100-041	R-CHIP 0805 47 OHM 5%
CR 731	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 732	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 733	8706-100-123	R-CHIP 0805 120 KOHM 5%
CR 802	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 803	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 804	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 805	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 806	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 807	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 808	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 809	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 810	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 811	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 812	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 813	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 814	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 815	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 816	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 817	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 818	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ALTERATIONS RESERVED

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CR 819	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 820	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 821	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 823	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 824	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 826	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 827	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 828	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 829	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 831	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 832	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 834	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 836	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 837	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 838	8706-100-065	R-CHIP 0805 470 OHM 5%
CR 839	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 841	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 842	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 843	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 844	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 845	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 846	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 847	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 848	8706-100-169	R-CHIP 0805 10 MOHM 10%
CR 850	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 851	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 852	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 853	8706-100-083	R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5%
CR 854	8706-100-083	R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5%
CR 855	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 856	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 859	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 861	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 862	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 863	8706-100-091	R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5%
CR 864	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 866	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 867	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 868	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 869	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 871	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 872	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 873	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 874	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 875	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 876	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 877	8706-100-079	R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5%
CR 878	8706-100-161	R-CHIP 0805 4,7 MOHM 10%
CR 879	8706-100-149	R-CHIP 0805 1,5 MOHM 5%
CR 881	8706-100-095	R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5%
CR 882	8706-100-127	R-CHIP 0805 180 KOHM 5%
CR 883	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 884	8706-100-103	R-CHIP 0805 18 KOHM 5%
CR 886	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 887	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 888	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 889	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 891	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 897	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 901	8706-100-075	R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5%
CR 902	8706-100-103	R-CHIP 0805 18 KOHM 5%
CR 903	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 904	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 906	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 908	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 909	8706-100-135	R-CHIP 0805 390 KOHM 5%
CR 910	8706-100-111	R-CHIP 0805 39 KOHM 5%
CR 911	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 912	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 913	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CR 914	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 916	8706-100-123	R-CHIP 0805 120 KOHM 5%
CR 917	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 919	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 921	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 922	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 923	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 924	8706-100-127	R-CHIP 0805 180 KOHM 5%
CR 927	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 928	8706-100-125	R-CHIP 0805 150 KOHM 5%
CR 931	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 932	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 933	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 934	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 936	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 937	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 939	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 1002	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1003	8706-100-099	R-CHIP 0805 12 KOHM 5%
CR 1004	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 1006	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 1007	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1012	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1013	8706-100-099	R-CHIP 0805 12 KOHM 5%
CR 1014	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 1016	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 1017	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1021	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1022	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1030	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 1031	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1032	8706-100-103	R-CHIP 0805 18 KOHM 5%
CR 1035	8706-100-045	R-CHIP 0805 68 OHM 5%
CR 1043	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 1044	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1045	8706-100-103	R-CHIP 0805 18 KOHM 5%
CR 1046	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1047	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1048	8706-100-125	R-CHIP 0805 150 KOHM 5%
CR 1049	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 1051	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1052	8706-100-103	R-CHIP 0805 18 KOHM 5%
CR 1053	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 1066	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1067	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1068	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1069	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1083	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1084	8706-100-099	R-CHIP 0805 12 KOHM 5%
CR 1085	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 1086	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 1087	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1088	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1089	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 1091	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 1092	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 1093	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 1094	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1097	8706-100-137	R-CHIP 0805 470 KOHM 5%
CR 1099	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1101	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 1102	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 1103	8706-100-137	R-CHIP 0805 470 KOHM 5%
CR 1104	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 1106	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 1107	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 1108	8706-100-137	R-CHIP 0805 470 KOHM 5%
CR 1109	8706-100-099	R-CHIP 0805 12 KOHM 5%
CR 1111	8706-100-102	R-CHIP 0805 16 KOHM 5%
CR 1112	8706-100-102	R-CHIP 0805 16 KOHM 5%

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN - ALTERATIONS RESERVED

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CR 1113	8706-100-099	R-CHIP 0805 12 KOHM 5%
CR 1114	8706-100-137	R-CHIP 0805 470 KOHM 5%
CR 1116	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1117	8706-100-041	R-CHIP 0805 47 OHM 5%
CR 1118	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 1121	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1122	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1201	8706-100-041	R-CHIP 0805 47 OHM 5%
CR 1202	8706-100-312	R-CHIP 0805 43 KOHM 2%
CR 1229	8706-100-000	R-CHIP 0805 JUMPER
CR 1231	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 1232	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 1233	8706-100-131	R-CHIP 0805 270 KOHM 5%
CR 1401	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1402	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1404	8706-100-115	R-CHIP 0805 56 KOHM 5%
CR 1406	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1407	8706-100-137	R-CHIP 0805 470 KOHM 5%
CR 1408	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1409	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 1411	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1412	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 1500	8706-100-109	R-CHIP 0805 33 KOHM 5%
CR 1502	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 1503	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 1504	8706-100-041	R-CHIP 0805 47 OHM 5%
CR 1505	8706-100-109	R-CHIP 0805 33 KOHM 5%
CR 1506	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 1507	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 1511	8706-100-041	R-CHIP 0805 47 OHM 5%
CR 1515	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 1520	8706-100-057	R-CHIP 0805 220 OHM 5%
CR 1530	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 1531	8706-100-057	R-CHIP 0805 220 OHM 5%
CR 1551	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 1552	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 1553	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 1554	8706-100-000	R-CHIP 0805 JUMPER
CR 1557	8706-100-000	R-CHIP 0805 JUMPER
CR 1558	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 1559	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 1561	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 1562	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 1563	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 1564	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 1566	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 1567	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 1568	8706-100-129	R-CHIP 0805 220 KOHM 5%
CR 1569	8706-100-129	R-CHIP 0805 220 KOHM 5%
CR 1601	8706-100-077	R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5%
CR 1602	8706-100-077	R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5%
CR 1603	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 1604	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 1606	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1607	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1608	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1609	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1611	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1650	8706-100-000	R-CHIP 0805 JUMPER
CR 1651	8706-100-077	R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5%
CR 1652	8706-100-077	R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5%
CR 1653	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 1654	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 1655	8706-100-000	R-CHIP 0805 JUMPER
CR 1656	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1657	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1658	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1659	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1661	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1701	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CR 1703	8706-100-115	R-CHIP 0805 56 KOHM 5%
CR 1704	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1706	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 1707	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 1708	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1709	8706-100-057	R-CHIP 0805 220 OHM 5%
CR 1712	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1714	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 1801	8706-100-077	R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5%
CR 1803	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1804	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1806	8706-100-095	R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5%
CR 1807	8706-100-111	R-CHIP 0805 39 KOHM 5%
CR 1826	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1827	8706-100-069	R-CHIP 0805 680 OHM 5%
CR 1828	8706-100-069	R-CHIP 0805 680 OHM 5%
CR 1829	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1831	8706-100-069	R-CHIP 0805 680 OHM 5%
CR 1832	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1833	8706-100-069	R-CHIP 0805 680 OHM 5%
CR 1834	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1836	8706-100-069	R-CHIP 0805 680 OHM 5%
CR 1837	8706-100-069	R-CHIP 0805 680 OHM 5%
CR 2001	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 2002	8706-100-095	R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5%
CR 2003	8706-100-107	R-CHIP 0805 27 KOHM 5%
CR 2004	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 2006	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 2007	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 2008	8706-100-053	R-CHIP 0805 150 OHM 5%
CR 2009	8706-100-095	R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5%
CR 2011	8706-100-107	R-CHIP 0805 27 KOHM 5%
CR 2012	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 2013	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 2052	8706-100-129	R-CHIP 0805 220 KOHM 5%
CR 2053	8706-100-133	R-CHIP 0805 330 KOHM 5%
CR 2054	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 2056	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 2101	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 2102	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2103	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 2104	8706-100-129	R-CHIP 0805 220 KOHM 5%
CR 2106	8706-100-129	R-CHIP 0805 220 KOHM 5%
CR 2107	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 2108	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 2109	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2111	8706-100-091	R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5%
CR 2211	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2216	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2217	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 2219	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 2222	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 2223	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 2301	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 2302	8706-100-079	R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5%
CR 2303	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 2304	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 2305	8706-100-079	R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5%
CR 2306	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 2307	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 2311	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 2312	8706-100-095	R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5%
CR 8002	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 8003	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 8004	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 8008	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 8009	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 8012	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 8013	8706-100-083	R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5%
CR 8014	8706-100-083	R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5%

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ALTERATIONS RESERVED

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CR 8016	8706-100-000	R-CHIP 0805 JUMPER
CR 8017	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 8018	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CS 1001	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1002	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1003	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1004	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1006	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1007	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1008	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1011	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1012	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1013	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1014	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1016	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1017	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1018	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1071	19401-086.00	TASTSCHALTER
CS 1072	19401-086.00	TASTSCHALTER
CS 1073	19401-086.00	TASTSCHALTER
CS 1074	19401-086.00	TASTSCHALTER
CS 1075	19401-086.00	TASTSCHALTER
CS 1076	19401-086.00	TASTSCHALTER
CS 1077	19401-086.00	TASTSCHALTER
CT 1	8301-130-999	SMD-TRANS.BF 999 E7727
CT 3	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 4	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 100	8301-370-143	SMD TRANS.DTA 143 ZK
CT 101	8301-130-841	SMD-TRANS.BF 841
CT 102	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 202	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 601	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 602	8301-130-992	SMD-TRANS.BF 992 A
CT 603	8301-006-818	SMD-TRANS.BC 818-40
CT 604	8301-130-543	SMD-TRANS.BF 543 E 7810
CT 606	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 607	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 608	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 651	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 652	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 653	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 701	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 702	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 703	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 704	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 706	8301-006-849	SMD-TRANS.BC 849 C
CT 707	8301-006-850	SMD-TRANS.BC 850 C
CT 708	8301-130-841	SMD-TRANS.BF 841
CT 731	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 801	8302-368-114	TRANS.DTC 114 YK
CT 802	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 901	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 902	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 903	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 904	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 1009	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 1032	8302-804-002	SMD-TRANS.IMH 2
CT 1033	8302-804-002	SMD-TRANS.IMH 2
CT 1034	8302-369-143	SMD-TRANS.DTC 143 ZK
CT 1035	8301-003-858	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 1036	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 1071	8302-804-010	SMD-TRANS.IMH 10
CT 1072	8302-804-002	SMD-TRANS.IMH 2
CT 1401	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 1402	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 1561	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 1801	8301-003-858	SMD-TRANS.BC 858 B

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CT 2001	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 2002	8301-006-808	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 2003	8301-006-808	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 2004	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 2101	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 2102	8301-006-818	SMD-TRANS.BC 818-40
CT 2103	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2201	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 2202	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 2301	8301-006-808	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 2302	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2303	8301-158-054	SMD-TRANS.BCP 54 SIE
CT 2304	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2305	8301-158-054	SMD-TRANS.BCP 54 SIE
CT 2306	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2307	8301-003-858	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 2308	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2309	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2311	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2312	8302-366-144	SMD-TRANS.DTC 144 EK
D 1001	8309-970-370	LE-DIODE LOG K370 N/P
D 1002	8309-970-370	LE-DIODE LOG K370 N/P
D 1003	8309-970-370	LE-DIODE LOG K370 N/P
D 1006	8309-970-370	LE-DIODE LOG K370 N/P
D 1007	8309-970-370	LE-DIODE LOG K370 N/P
D 2001	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 2002	8309-215-401	DIODE 1 N 5401 G GI/FAG
D 2003	8309-518-130	DIODE SB 130 GI WW.
D 2004	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 2021	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
DP 000	19720-238.00	LC-DISPLAY
F 101	8141-114-477	FILTER 7X7 477 FARBE 346
F 102	8602-822-190	CER.FIL.190
F 103	8602-822-190	CER.FIL.190
F 104	8602-822-190	CER.FIL.190
F 107	19203-108.14	KERAMIK-FILTER SFU 450 A
F 108	8140-535-251	SPULE 7X7 251 FARBE 719
F 109	8140-535-101	SPULE 7X7 101 FARBE 673
F 601	07202-619.10	SPULE 7X7 FARBE 619
F 602	19203-113.14	KERAMIK-FILTER SFR 450 H
G 1	19411-009.00	INKREMENTENGEBER FA.ALPS
IC 1231	8305-260-200	IC LA 2000 SANYO
IC 1601	8305-337-376	IC TDA 7375 G SGS
IC 1651	8305-337-376	IC TDA 7375 G SGS
IC 2003	8305-204-479	IC L 4892 CV SGS
IC 2004	8302-270-410	TRANS.BTS 410 G SIE
L 1	8140-530-250	UKW-SPULE 4/75
L 3	8140-530-264	UKW-SPULE 3/34
L 4	8140-530-264	UKW-SPULE 3/34
L 6	8140-530-265	UKW-SPULE 3/58
L 601	8140-525-899	DR AX 0309-GA 2,2UH
L 602	8141-102-040	SPULE 7X7 40 FARBE 406
L 603	07202-617.97	FILTER 7X7
L 604	07202-618.97	SPULE 7X7
L 612	07202-613.97	SPULE 7X7
L 613	07202-610.97	SPULE 7X7
L 2001	09020-014.01	DROSSEL
Q 201	8602-331-001	CER.RES.10 CSB 456 F11
Q 501	8382-170-433	QUARZ 4,332 MHZ

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ALTERATIONS RESERVED

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
Q 701	8382-161-040	QUARZ 4 MHZ
Q 801	8382-200-797	SCHWINGQUARZ 32,768 KHZ
R 118	8792-002-135	ESTR.S6 1 KOHM LIN
R 204	8792-002-159	ESTR.S6 47 KOHM LIN
R 210	8792-002-152	ESTR.S6 15 KOHM LIN
R 649	8792-001-151	ESTR.P6/A 10 KOHM LIN
R 1123	8792-002-159	ESTR.S6 47 KOHM LIN
R 1124	8792-002-159	ESTR.S6 47 KOHM LIN
R 1802	8311-201-049	PTC 5 100 OHM
SI1701 ⚠	8315-703-100	FLACH-SI. 10 A

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ALTERATIONS RESERVED

GRUNDIG Ersatzteilliste Spare Parts List

Ⓓ Btx * 32700 #

8 / 94

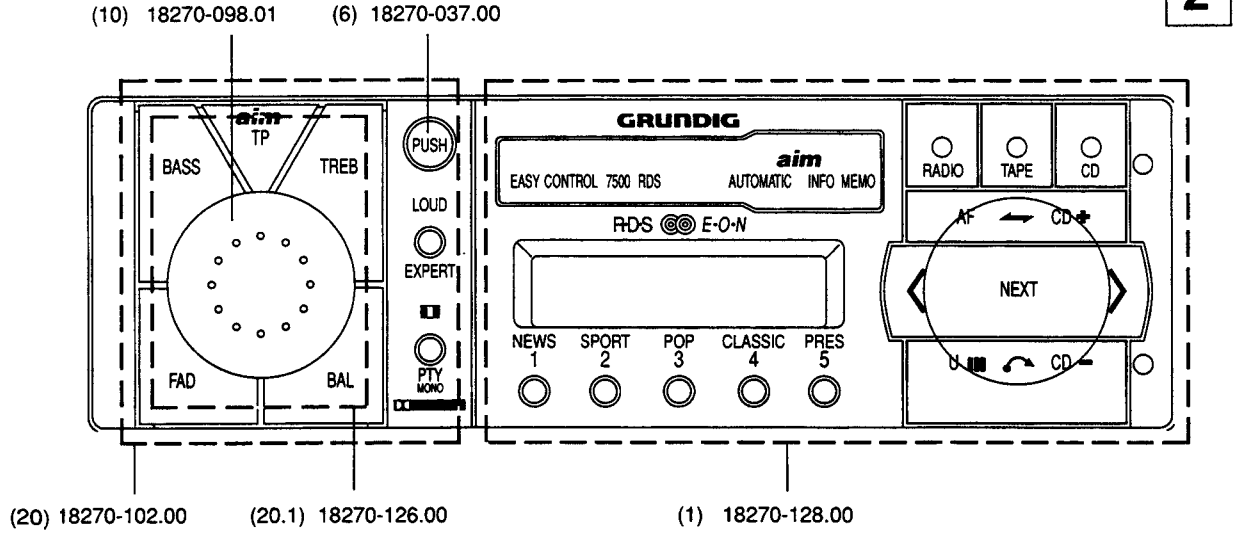
EC 7500 RDS

ERSETZT AUSGABE 4 / 94
SUBSTITUTE EDITION 4 /94

SACH-NR. / PART NO.: 9.18270-8151
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.HE 0700

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION GB
		72008-805.99		**TAUSCHGERAET**	**EXCHANGE SET**
0001.000	2	18270-128.00		BLENDE MONT. KPL	PANEL MONT. CPL
0003.000		18270-094.00		REFLEKTOR KPL	REFLECTOR CPL
0004.000		18270-077.00		CASSETTENFUEHRUNG	CASSETTE DRIVE
0005.000		18270-076.00		LICHTLEITER	LIGHT GUIDE
0006.000	2	18270-037.00		ENTRIEGELUNGSTASTE	RELEASE KEY
0010.000	2	18270-098.01		DREHKNOPF KPL	ROTARY KNOB CPL
0020.000	2	18270-102.00		BEDIENTEIL KPL	CONTROL UNIT CPL
0020.100	2	18270-126.00		KAPPE MONT. KPL BEDIENTEIL	CAP MOUNT CPL
0020.200		18270-057.00		DECKEL	LID
0020.500		18270-029.00		DRUCKFEDER	PUSH SPRING
0021.000		18270-130.00		ETUI FUER BEDIENTEIL	CASE
0025.000		18209-019.00		ANTENNENWINKEL	AERIAL BRACKET
0026.000		19771-616.02		ANSCHLUSSGEHAEUSE	CONNECTION TERMINAL
0027.000		18147-035.00		ANTENNEN-ADAPTER	ANTENNA-ADAPTER
0028.000		18147-036.00		ADAPTER-CLIPS	ADAPTER-CLIPS
0030.000		18270-021.00	2	EINBAUFEDER	MOUNTING SPRING
0031.000		12037-040.00		EINBAURAHMEN KPL GEN	MOUNTING FRAME CPL.
0033.000		19772-632.00		DEMONTAGEBUEGEL	DISMOUNTING STRAP
		19723-018.00	X	LAUFWERK PHILIPS SCA 4.4 KEIN E-TEIL	TAPE DRIVE PHILIPS SCA 4.4 NO SPARE PART
		18270-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		18270-941.03		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		72010-739.50		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

2



ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN ALTERATIONS RESERVED

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
C 21	8699-998-108	TR.51 2,5/ 6PF
C 608	8699-998-118	TR.54 5,5/30PF
C 609	8699-998-121	TR.55 7,5/45PF
C 656	8699-998-118	TR.54 5,5/30PF
C 808	8699-998-118	TR.54 5,5/30PF
C 2019	8453-242-110	ELKO CB 3300UF 16V (105
CC 2	8672-197-595	KEFQ 0805 3,3PF
CC 3	8672-197-595	KEFQ 0805 3,3PF
CC 7	8672-160-019	KEFQ 0805 5,6PF
CC 8	8672-160-146	KEFQ 0805 1000PF 5%
CC 9	8672-160-019	KEFQ 0805 5,6PF
CC 14	8672-160-146	KEFQ 0805 1000PF 5%
CC 17	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 18	8672-160-017	KEFQ 0805 3,9PF
CC 19	8672-160-146	KEFQ 0805 1000PF 5%
CC 23	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 26	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 030	8672-260-146	KEFQ 1206 1000PF 5%
CC 032	8672-267-187	KEFQ 1206 0,1 UF 10%
CC 102	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 104	8672-160-146	KEFQ 0805 1000PF 5%
CC 105	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 106	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 108	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 109	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 114	8672-160-133	KEFQ 0805 82PF 5%
CC 116	8672-160-145	KEFQ 0805 820PF 5%
CC 117	8672-160-132	KEFQ 0805 68PF 5%
CC 203	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 204	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 206	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 207	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 208	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 209	8672-160-130	KEFQ 0805 47PF 5%
CC 210	8672-260-132	KEFQ 1206 68PF 5%
CC 211	8672-160-128	KEFQ 0805 33PF 5%
CC 212	8672-160-132	KEFQ 0805 68PF 5%
CC 213	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 214	8672-160-133	KEFQ 0805 82PF 5%
CC 215	8672-160-140	KEFQ 0805 330PF 5%
CC 217	8672-167-256	KEFQ 0805 6800PF 10%
CC 218	8672-167-256	KEFQ 0805 6800PF 10%
CC 219	8672-160-133	KEFQ 0805 82PF 5%
CC 266	8672-160-141	KEFQ 0805 390PF 5%
CC 267	8672-160-122	KEFQ 0805 10PF 5%
CC 501	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 502	8672-260-138	KEFQ 1206 220PF 5%
CC 503	8672-260-132	KEFQ 1206 68PF 5%
CC 507	8672-160-138	KEFQ 0805 220PF 5%
CC 509	8672-160-019	KEFQ 0805 5,6PF
CC 510	8672-267-187	KEFQ 1206 0,1 UF 10%
CC 512	8672-260-128	KEFQ 1206 33PF 5%
CC 513	8672-260-134	KEFQ 1206 100PF 5%
CC 514	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 516	8672-267-187	KEFQ 1206 0,1 UF 10%
CC 517	8672-267-187	KEFQ 1206 0,1 UF 10%
CC 601	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 602	8672-167-250	KEFQ 0805 2200PF 10%
CC 603	8672-167-247	KEFQ 0805 1200PF 10%
CC 604	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 605	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 607	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 611	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 612	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 613	8672-160-146	KEFQ 0805 1000PF 5%
CC 614	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 617	8672-167-252	KEFQ 0805 3300PF 10%
CC 618	8672-167-252	KEFQ 0805 3300PF 10%
CC 619	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 621	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 642	8672-260-150	KEFQ 1206 2200PF 5%
CC 643	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CC 644	8672-167-261	KEFQ 0805 0,018UF 10%
CC 648	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 649	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 650	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 651	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 652	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 654	8672-160-137	KEFQ 0805 180PF 5%
CC 655	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 656	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 657	8672-160-137	KEFQ 0805 180PF 5%
CC 658	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 659	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 661	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 662	8672-167-250	KEFQ 0805 2200PF 10%
CC 700	8672-267-187	KEFQ 1206 0,1 UF 10%
CC 701	8672-160-127	KEFQ 0805 27PF 5%
CC 702	8672-160-127	KEFQ 0805 27PF 5%
CC 704	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 706	8672-267-163	KEFQ 1206 0,01 UF 10%
CC 707	8672-267-187	KEFQ 1206 0,1 UF 10%
CC 708	8672-260-146	KEFQ 1206 1000PF 5%
CC 710	8672-160-134	KEFQ 0805 100PF 5%
CC 711	8672-167-250	KEFQ 0805 2200PF 10%
CC 712	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 713	8672-260-126	KEFQ 1206 22PF 5%
CC 714	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 717	8672-267-187	KEFQ 1206 0,1 UF 10%
CC 718	8672-260-131	KEFQ 1206 56PF 5%
CC 719	8672-267-187	KEFQ 1206 0,1 UF 10%
CC 720	8672-267-171	KEFQ 1206 0,022UF 10%
CC 722	8672-160-132	KEFQ 0805 68PF 5%
CC 723	8672-160-134	KEFQ 0805 100PF 5%
CC 724	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 732	8672-267-163	KEFQ 1206 0,01 UF 10%
CC 733	8672-267-163	KEFQ 1206 0,01 UF 10%
CC 734	8672-267-159	KEFQ 1206 6800PF 10%
CC 735	8672-260-150	KEFQ 1206 2200PF 5%
CC 801	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 802	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 804	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 805	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 806	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 807	8672-160-129	KEFQ 0805 39PF 5%
CC 809	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 810	8672-160-122	KEFQ 0805 10PF 5%
CC 811	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 813	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 814	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 816	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 817	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 818	8672-167-256	KEFQ 0805 6800PF 10%
CC 819	8672-160-146	KEFQ 0805 1000PF 5%
CC 821	8672-160-146	KEFQ 0805 1000PF 5%
CC 822	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 870	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 901	8672-167-248	KEFQ 0805 1500PF 10%
CC 902	8672-160-145	KEFQ 0805 820PF 5%
CC 903	8672-260-137	KEFQ 1206 180PF 5%
CC 904	8672-260-131	KEFQ 1206 56PF 5%
CC 905	8672-267-153	KEFQ 1206 3900PF 10%
CC 906	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 907	8672-267-153	KEFQ 1206 3900PF 10%
CC 909	8672-267-167	KEFQ 1206 0,015UF 10%
CC 911	8672-260-137	KEFQ 1206 180PF 5%
CC 912	8672-267-163	KEFQ 1206 0,01 UF 10%
CC 913	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 914	8672-260-150	KEFQ 1206 2200PF 5%
CC 916	8672-260-150	KEFQ 1206 2200PF 5%
CC 1031	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1037	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1038	8672-160-134	KEFQ 0805 100PF 5%
CC 1039	8672-160-134	KEFQ 0805 100PF 5%

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ALTERATIONS RESERVED

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CC 1071	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1072	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1073	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1101	8672-160-142	KEFQ 0805 470PF 5%
CC 1102	8672-160-142	KEFQ 0805 470PF 5%
CC 1103	8672-160-142	KEFQ 0805 470PF 5%
CC 1104	8672-160-142	KEFQ 0805 470PF 5%
CC 1109	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 1111	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 1116	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 1117	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 1232	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1233	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1309	8672-267-187	KEFQ 1206 0,1 UF 10%
CC 1311	8672-267-163	KEFQ 1206 0,01 UF 10%
CC 1401	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1402	8672-167-250	KEFQ 0805 2200PF 10%
CC 1403	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1500	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1501	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1502	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1512	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1513	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1514	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1519	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1520	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1521	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1522	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1524	8672-167-248	KEFQ 0805 1500PF 10%
CC 1527	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1528	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1529	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1532	8672-167-248	KEFQ 0805 1500PF 10%
CC 1535	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1538	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1539	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1540	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1541	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1543	8672-167-248	KEFQ 0805 1500PF 10%
CC 1546	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1547	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1548	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1551	8672-167-248	KEFQ 0805 1500PF 10%
CC 1560	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1561	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 1562	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 1563	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 1564	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 1566	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 1602	8672-260-149	KEFQ 1206 1800PF 5%
CC 1607	8672-260-149	KEFQ 1206 1800PF 5%
CC 1608	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 1609	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 1611	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 1612	8672-260-149	KEFQ 1206 1800PF 5%
CC 1617	8672-260-149	KEFQ 1206 1800PF 5%
CC 1658	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 1659	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 1661	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 1662	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 1711	8672-167-253	KEFQ 0805 3900PF 10%
CC 1712	8672-167-253	KEFQ 0805 3900PF 10%
CC 1713	8672-167-253	KEFQ 0805 3900PF 10%
CC 1714	8672-167-253	KEFQ 0805 3900PF 10%
CC 1716	8672-167-253	KEFQ 0805 3900PF 10%
CC 1717	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 1718	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 1719	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 1721	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 1722	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 1724	8672-167-246	KEFQ 0805 1000PF 10%
CC 1726	8672-167-253	KEFQ 0805 3900PF 10%

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CC 2001	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 2002	8672-267-187	KEFQ 1206 0,1 UF 10%
CC 2003	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 2006	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 2007	8672-267-153	KEFQ 1206 3900PF 10%
CC 2008	8672-267-163	KEFQ 1206 0,01 UF 10%
CC 2009	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 2011	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 2013	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 2014	8672-267-187	KEFQ 1206 0,1 UF 10%
CC 2015	8672-267-187	KEFQ 1206 0,1 UF 10%
CC 2016	8672-267-187	KEFQ 1206 0,1 UF 10%
CC 2021	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 2022	8672-267-187	KEFQ 1206 0,1 UF 10%
CC 2024	8672-260-140	KEFQ 1206 330PF 5%
CC 2026	8672-260-140	KEFQ 1206 330PF 5%
CC 2027	8672-260-136	KEFQ 1206 150PF 5%
CC 2028	8672-260-130	KEFQ 1206 47PF 5%
CC 2029	8672-267-187	KEFQ 1206 0,1 UF 10%
CC 2032	8672-260-140	KEFQ 1206 330PF 5%
CC 2033	8672-260-140	KEFQ 1206 330PF 5%
CC 2034	8672-260-134	KEFQ 1206 100PF 5%
CC 2038	8672-267-187	KEFQ 1206 0,1 UF 10%
CC 2056	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 2057	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 2058	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 2059	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 2061	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 2062	8672-198-173	KEFQ 0805 0,01 UF 10%
CC 2102	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 2208	8672-160-146	KEFQ 0805 1000PF 5%
CC 2501	8672-160-134	KEFQ 0805 100PF 5%
CC 2502	8672-160-134	KEFQ 0805 100PF 5%
CC 2505	8672-167-260	KEFQ 0805 0,015UF 10%
CC 2506	8672-167-263	KEFQ 0805 0,027UF 10%
CC 2507	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 2508	8672-167-262	KEFQ 0805 0,022UF 10%
CC 2509	8672-167-264	KEFQ 0805 0,033UF 10%
CC 2510	8672-167-257	KEFQ 0805 8200PF 10%
CC 2512	8672-167-260	KEFQ 0805 0,015UF 10%
CC 2513	8672-167-279	KEFQ 0805 0,047UF 10%
CC 2514	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 2515	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 2521	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CC 2522	8672-167-187	KEFQ 0805 0,1 UF 10% 25V
CD 1	8309-341-410	SMD-DIODE KV 1410 GR.2/3
CD 2	8309-341-410	SMD-DIODE KV 1410 GR.2/3
CD 3	8309-301-779	SMD-DIODE BA 779
CD 4	8309-341-410	SMD-DIODE KV 1410 GR.2/3
CD 6	8309-341-410	SMD-DIODE KV 1410 GR.2/3
CD 7	8309-301-779	SMD-DIODE BA 779
CD 201	8309-210-016	SMD-DIODE BAS 16 PHI
CD 601	8309-389-070	SMD-Z DIODE Z 47 SB14125
CD 602	8309-428-511	SMD-KAP.DIODE BB 512 GR.1
CD 651	8309-428-511	SMD-KAP.DIODE BB 512 GR.1
CD 700	8309-210-016	SMD-DIODE BAS 16 PHI
CD 701	8309-210-016	SMD-DIODE BAS 16 PHI
CD 801	8309-384-100	SMD-Z DIODE BZX 84 C10
CD 828	8309-389-070	SMD-Z DIODE Z 47 SB14125
CD 853	8309-389-070	SMD-Z DIODE Z 47 SB14125
CD 854	8309-389-070	SMD-Z DIODE Z 47 SB14125
CD 886	8309-389-070	SMD-Z DIODE Z 47 SB14125
CD 1008	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1031	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1032	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1033	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1034	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1036	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1037	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1038	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN ALTERATIONS RESERVED

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CD 1039	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1041	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1042	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1043	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1044	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1046	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1047	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1048	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1049	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1051	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1052	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1071	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1072	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1073	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1074	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1076	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1077	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1078	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1079	8326-010-670	SMD LE DIODE LOG T670 J/K
CD 1402	8309-210-016	SMD-DIODE BAS 16 PHI
CD 1701	8309-210-016	SMD-DIODE BAS 16 PHI
CD 1750	8309-210-016	SMD-DIODE BAS 16 PHI
CD 2012	8309-310-074	SMD-DIODE BAR 74 SIE
CD 2018	8309-195-042	SMD-DIODE BAR 42 THO
CD 2019	8309-310-074	SMD-DIODE BAR 74 SIE
CD 2021	8309-310-074	SMD-DIODE BAR 74 SIE
CD 2026	8309-195-042	SMD-DIODE BAR 42 THO
CD 2027	8309-195-042	SMD-DIODE BAR 42 THO
CD 2101	8309-210-016	SMD-DIODE BAS 16 PHI
CD 2301	8309-313-099	SMD-DIODE BAV 99 PHI
CD 2302	8309-313-099	SMD-DIODE BAV 99 PHI
CD 2303	8309-313-099	SMD-DIODE BAV 99 PHI
CIC 1S	8305-841-575	SMD IC TDA 1575 T/G13 PHI
CIC 504	8305-303-779	SMD IC SAF 7579 T (SO-16L
CIC101S	8305-841-599	SMD IC TDA 1599 T V3
CIC1030	8305-821-064	SMD IC SAA 1064 T-S2
CIC1040	8305-821-064	SMD IC SAA 1064 T-S2
CIC1070	8305-821-064	SMD IC SAA 1064 T-S2
CIC1101	8305-840-705	SMD IC TA 7705 F
CIC1501	8305-337-310	SMD IC TDA 7310
CIC1502	8305-847-313	SMD IC TDA 7313 D-013 TR
CIC2001	8305-815-005	SMD IC 78 L 05 ACD
CIC2002	8305-815-005	SMD IC 78 L 05 ACD
CIC201S	8305-841-592	SMD IC TDA 1592 T/G13
CIC2021	8305-769-820	SMD IC L 9820 D 013 TR
CIC2051	8305-764-949	SMD IC L 4949 ND-013 TR
CIC2501	8305-890-883	SMD IC TC 8832 AF TOS
CIC2503	8305-929-514	SMD IC HYZ 514200 J-AR
CIC2504	8305-929-514	SMD IC HYZ 514200 J-AR
CIC501S	8305-826-579	SMD IC SAA 6579 T PHI
CIC601S	8305-841-572	SMD IC TDA 1572 T/G13
CIC701S	8305-769-280	SMD IC U 4280 BM-BFL-G1
CIC801S	8305-815-113	SMD IC ZC 419919 CFN
CIC901S	8305-813-074	SMD IC MC 33074 D (MOS)
CL 2	8140-526-462	L-CHIP 1206 10UH
CL 606	8140-526-475	L-CHIP 1206 8,2UH
CR 1	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 3	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 4	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 5	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 6	8706-100-065	R-CHIP 0805 470 OHM 5%
CR 9	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 10	8706-100-051	R-CHIP 0805 120 OHM 5%
CR 11	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 12	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CR 13	8706-100-055	R-CHIP 0805 180 OHM 5%
CR 14	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 15	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 16	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 17	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 18	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 19	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 20	8706-100-065	R-CHIP 0805 470 OHM 5%
CR 034	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER
CR 101	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 102	8706-100-041	R-CHIP 0805 47 OHM 5%
CR 103	8706-100-061	R-CHIP 0805 330 OHM 5%
CR 104	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 106	8706-100-061	R-CHIP 0805 330 OHM 5%
CR 113	8706-100-083	R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5%
CR 115	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 117	8706-100-025	R-CHIP 0805 10 OHM 5%
CR 119	8706-100-063	R-CHIP 0805 390 OHM 5%
CR 120	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 121	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 122	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 123	8706-100-083	R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5%
CR 124	8706-100-095	R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5%
CR 126	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 201	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 202	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 203	8706-100-111	R-CHIP 0805 39 KOHM 5%
CR 206	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 208	8706-100-143	R-CHIP 0805 820 KOHM 5%
CR 211	8706-100-107	R-CHIP 0805 27 KOHM 5%
CR 212	8706-100-093	R-CHIP 0805 6,8 KOHM 5%
CR 213	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 214	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 216	8706-100-125	R-CHIP 0805 150 KOHM 5%
CR 217	8706-100-111	R-CHIP 0805 39 KOHM 5%
CR 218	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 220	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 221	8706-100-025	R-CHIP 0805 10 OHM 5%
CR 222	8706-100-124	R-CHIP 0805 130 KOHM 5%
CR 224	8706-100-107	R-CHIP 0805 27 KOHM 5%
CR 226	8706-100-143	R-CHIP 0805 820 KOHM 5%
CR 227	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 228	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 229	8706-100-111	R-CHIP 0805 39 KOHM 5%
CR 232	8706-100-133	R-CHIP 0805 330 KOHM 5%
CR 266	8706-100-143	R-CHIP 0805 820 KOHM 5%
CR 501	8706-100-025	R-CHIP 0805 10 OHM 5%
CR 502	8706-100-025	R-CHIP 0805 10 OHM 5%
CR 503	8706-297-305	R-CHIP 1206 22 KOHM 2%
CR 504	8706-297-115	R-CHIP 1206 56 KOHM 5%
CR 506	8706-297-123	R-CHIP 1206 120 KOHM 5%
CR 507	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 508	8706-297-115	R-CHIP 1206 56 KOHM 5%
CR 509	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 511	8706-297-109	R-CHIP 1206 33 KOHM 5%
CR 512	8706-297-113	R-CHIP 1206 47 KOHM 5%
CR 513	8706-297-123	R-CHIP 1206 120 KOHM 5%
CR 514	8706-297-101	R-CHIP 1206 15 KOHM 5%
CR 516	8706-297-101	R-CHIP 1206 15 KOHM 5%
CR 517	8706-297-289	R-CHIP 1206 4,7 KOHM 2%
CR 518	8706-297-129	R-CHIP 1206 220 KOHM 5%
CR 519	8706-297-281	R-CHIP 1206 2,2 KOHM 2%
CR 520	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 521	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 522	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 523	8706-297-305	R-CHIP 1206 22 KOHM 2%
CR 526	8706-297-033	R-CHIP 1206 22 OHM 5%
CR 527	8706-297-123	R-CHIP 1206 120 KOHM 5%
CR 601	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 602	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 604	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 606	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ALTERATIONS RESERVED

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CR 607	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 608	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 609	8706-100-083	R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5%
CR 611	8706-100-053	R-CHIP 0805 150 OHM 5%
CR 612	8706-100-047	R-CHIP 0805 82 OHM 5%
CR 613	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 614	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 616	8706-100-009	R-CHIP 0805 2,2 OHM 5%
CR 617	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 618	8706-100-077	R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5%
CR 619	8706-100-053	R-CHIP 0805 150 OHM 5%
CR 621	8706-100-031	R-CHIP 0805 18 OHM 5%
CR 622	8706-100-141	R-CHIP 0805 680 KOHM 5%
CR 623	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 624	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 626	8706-100-025	R-CHIP 0805 10 OHM 5%
CR 627	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 628	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 629	8706-100-057	R-CHIP 0805 220 OHM 5%
CR 631	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 632	8706-100-035	R-CHIP 0805 27 OHM 5%
CR 640	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 641	8706-100-079	R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5%
CR 642	8706-100-091	R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5%
CR 643	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 644	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 646	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 647	8706-100-107	R-CHIP 0805 27 KOHM 5%
CR 648	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 651	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 652	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 653	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 654	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 655	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 656	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 657	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 658	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 659	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 660	8706-297-139	R-CHIP 1206 560 KOHM 5%
CR 700	8706-297-129	R-CHIP 1206 220 KOHM 5%
CR 701	8706-297-055	R-CHIP 1206 180 OHM 5%
CR 702	8706-297-095	R-CHIP 1206 8,2 KOHM 5%
CR 703	8706-297-109	R-CHIP 1206 33 KOHM 5%
CR 704	8706-297-113	R-CHIP 1206 47 KOHM 5%
CR 705	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 706	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 707	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 708	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 709	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 710	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 711	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 712	8706-297-109	R-CHIP 1206 33 KOHM 5%
CR 713	8706-297-285	R-CHIP 1206 3,3 KOHM 2%
CR 714	8706-297-059	R-CHIP 1206 270 OHM 5%
CR 715	8706-297-087	R-CHIP 1206 3,9 KOHM 5%
CR 716	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 717	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 718	8706-297-041	R-CHIP 1206 47 OHM 5%
CR 719	8706-297-043	R-CHIP 1206 56 OHM 5%
CR 720	8706-297-057	R-CHIP 1206 220 OHM 5%
CR 724	8706-297-127	R-CHIP 1206 180 KOHM 5%
CR 725	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER
CR 727	8706-100-053	R-CHIP 0805 150 OHM 5%
CR 728	8706-297-127	R-CHIP 1206 180 KOHM 5%
CR 729	8706-100-041	R-CHIP 0805 47 OHM 5%
CR 731	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 732	8706-100-071	R-CHIP 0805 820 OHM 5%
CR 733	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 756	8706-297-281	R-CHIP 1206 2,2 KOHM 2%
CR 757	8706-297-281	R-CHIP 1206 2,2 KOHM 2%
CR 758	8706-297-317	R-CHIP 1206 68 KOHM 2%
CR 759	8706-297-073	R-CHIP 1206 1 KOHM 5%

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CR 761	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 762	8706-297-281	R-CHIP 1206 2,2 KOHM 2%
CR 763	8706-297-149	R-CHIP 1206 1,5 MOHM 10%
CR 764	8706-297-161	R-CHIP 1206 4,7 MOHM 10%
CR 766	8706-297-294	R-CHIP 1206 7,5 KOHM 2%
CR 801	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 802	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 803	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 804	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 805	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 806	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 807	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 808	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 809	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 810	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 811	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 812	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 813	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 814	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 815	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 816	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 817	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 818	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 819	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 820	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 821	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 822	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 823	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 824	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 826	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 827	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 828	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 829	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 831	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 832	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 834	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 836	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 837	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 838	8706-100-065	R-CHIP 0805 470 OHM 5%
CR 839	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 841	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 842	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 843	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 844	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 845	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 846	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 847	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 848	8706-100-169	R-CHIP 0805 10 MOHM 10%
CR 850	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 851	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 852	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 853	8706-100-083	R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5%
CR 854	8706-100-083	R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5%
CR 855	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 856	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 859	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 861	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 862	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 863	8706-100-091	R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5%
CR 864	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 866	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 867	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 868	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 869	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 871	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 872	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 873	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 874	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 875	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 876	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 877	8706-100-079	R-CHIP 0805 1,8 KOHM 5%
CR 878	8706-100-161	R-CHIP 0805 4,7 MOHM 10%

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ALTERATIONS RESERVED

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CR 879	8706-100-149	R-CHIP 0805 1,5 MOHM 5%
CR 881	8706-100-095	R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5%
CR 882	8706-100-127	R-CHIP 0805 180 KOHM 5%
CR 883	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 884	8706-100-103	R-CHIP 0805 18 KOHM 5%
CR 886	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 887	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 888	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 889	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 891	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 892	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 893	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 894	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 896	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 897	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 898	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 899	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 901	8706-100-075	R-CHIP 0805 1,2 KOHM 5%
CR 902	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 903	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 904	8706-297-317	R-CHIP 1206 68 KOHM 2%
CR 906	8706-297-317	R-CHIP 1206 68 KOHM 2%
CR 907	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 908	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 909	8706-297-109	R-CHIP 1206 33 KOHM 5%
CR 910	8706-100-111	R-CHIP 0805 39 KOHM 5%
CR 911	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 912	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 913	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 914	8706-297-281	R-CHIP 1206 2,2 KOHM 2%
CR 916	8706-297-123	R-CHIP 1206 120 KOHM 5%
CR 917	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 918	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 919	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 921	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 922	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 923	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 924	8706-297-119	R-CHIP 1206 82 KOHM 5%
CR 925	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 927	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 928	8706-100-125	R-CHIP 0805 150 KOHM 5%
CR 931	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 932	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 933	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 934	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 936	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 937	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 939	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 1002	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1003	8706-100-099	R-CHIP 0805 12 KOHM 5%
CR 1004	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 1006	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 1007	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1012	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1013	8706-100-099	R-CHIP 0805 12 KOHM 5%
CR 1014	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 1016	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 1017	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1021	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1022	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1030	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 1031	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1032	8706-100-103	R-CHIP 0805 18 KOHM 5%
CR 1035	8706-100-045	R-CHIP 0805 68 OHM 5%
CR 1043	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 1044	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1045	8706-100-103	R-CHIP 0805 18 KOHM 5%
CR 1046	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1047	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1048	8706-100-125	R-CHIP 0805 150 KOHM 5%
CR 1049	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 1051	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CR 1052	8706-100-103	R-CHIP 0805 18 KOHM 5%
CR 1053	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 1066	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1067	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1068	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1069	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1083	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1084	8706-100-099	R-CHIP 0805 12 KOHM 5%
CR 1085	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 1086	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 1087	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1088	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1089	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 1091	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 1092	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 1093	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 1094	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1097	8706-100-137	R-CHIP 0805 470 KOHM 5%
CR 1099	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1101	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1102	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 1103	8706-100-137	R-CHIP 0805 470 KOHM 5%
CR 1104	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 1106	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 1107	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 1108	8706-100-137	R-CHIP 0805 470 KOHM 5%
CR 1109	8706-100-099	R-CHIP 0805 12 KOHM 5%
CR 1111	8706-100-102	R-CHIP 0805 16 KOHM 5%
CR 1112	8706-100-102	R-CHIP 0805 16 KOHM 5%
CR 1113	8706-100-099	R-CHIP 0805 12 KOHM 5%
CR 1114	8706-100-137	R-CHIP 0805 470 KOHM 5%
CR 1116	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1117	8706-100-041	R-CHIP 0805 47 OHM 5%
CR 1118	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 1121	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1122	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1227	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1228	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1231	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 1232	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 1233	8706-100-131	R-CHIP 0805 270 KOHM 5%
CR 1313	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 1314	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 1316	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 1317	8706-297-305	R-CHIP 1206 22 KOHM 2%
CR 1318	8706-297-305	R-CHIP 1206 22 KOHM 2%
CR 1319	8706-297-305	R-CHIP 1206 22 KOHM 2%
CR 1320	8706-297-317	R-CHIP 1206 68 KOHM 2%
CR 1321	8706-297-107	R-CHIP 1206 27 KOHM 5%
CR 1322	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 1323	8706-297-119	R-CHIP 1206 82 KOHM 5%
CR 1324	8706-297-137	R-CHIP 1206 470 KOHM 5%
CR 1325	8706-297-133	R-CHIP 1206 330 KOHM 5%
CR 1326	8706-297-033	R-CHIP 1206 22 OHM 5%
CR 1327	8706-297-129	R-CHIP 1206 220 KOHM 5%
CR 1328	8706-297-129	R-CHIP 1206 220 KOHM 5%
CR 1329	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 1330	8706-297-113	R-CHIP 1206 47 KOHM 5%
CR 1331	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 1332	8706-297-289	R-CHIP 1206 4,7 KOHM 2%
CR 1333	8706-297-289	R-CHIP 1206 4,7 KOHM 2%
CR 1334	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 1335	8706-297-107	R-CHIP 1206 27 KOHM 5%
CR 1336	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 1337	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 1338	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 1339	8706-297-129	R-CHIP 1206 220 KOHM 5%
CR 1340	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 1341	8706-297-133	R-CHIP 1206 330 KOHM 5%
CR 1342	8706-297-109	R-CHIP 1206 33 KOHM 5%
CR 1343	8706-297-109	R-CHIP 1206 33 KOHM 5%
CR 1344	8706-297-061	R-CHIP 1206 330 OHM 5%

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ALTERATIONS RESERVED

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CR 1345	8706-297-305	R-CHIP 1206 22 KOHM 2%
CR 1346	8706-297-061	R-CHIP 1206 330 OHM 5%
CR 1347	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 1348	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 1349	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 1350	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 1351	8706-297-135	R-CHIP 1206 390 KOHM 5%
CR 1352	8706-297-127	R-CHIP 1206 180 KOHM 5%
CR 1353	8706-297-057	R-CHIP 1206 220 OHM 5%
CR 1354	8706-297-073	R-CHIP 1206 1 KOHM 5%
CR 1360	8706-297-289	R-CHIP 1206 4,7 KOHM 2%
CR 1401	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1402	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1404	8706-100-115	R-CHIP 0805 56 KOHM 5%
CR 1406	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1407	8706-100-137	R-CHIP 0805 470 KOHM 5%
CR 1408	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1409	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 1411	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1412	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 1445	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 1500	8706-100-109	R-CHIP 0805 33 KOHM 5%
CR 1502	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 1503	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 1504	8706-100-041	R-CHIP 0805 47 OHM 5%
CR 1505	8706-100-109	R-CHIP 0805 33 KOHM 5%
CR 1506	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 1507	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 1508	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1509	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1511	8706-100-041	R-CHIP 0805 47 OHM 5%
CR 1512	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 1513	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 1514	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 1515	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 1516	8706-100-081	R-CHIP 0805 2,2 KOHM 5%
CR 1520	8706-100-057	R-CHIP 0805 220 OHM 5%
CR 1530	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 1531	8706-100-057	R-CHIP 0805 220 OHM 5%
CR 1540	8706-100-057	R-CHIP 0805 220 OHM 5%
CR 1551	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 1552	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 1553	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 1554	8706-100-000	R-CHIP 0805 JUMPER
CR 1557	8706-100-000	R-CHIP 0805 JUMPER
CR 1558	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 1559	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 1560	8706-100-085	R-CHIP 0805 3,3 KOHM 5%
CR 1561	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 1562	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 1563	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 1564	8706-100-117	R-CHIP 0805 68 KOHM 5%
CR 1565	8706-100-057	R-CHIP 0805 220 OHM 5%
CR 1566	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 1567	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 1568	8706-100-129	R-CHIP 0805 220 KOHM 5%
CR 1569	8706-100-129	R-CHIP 0805 220 KOHM 5%
CR 1601	8706-100-077	R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5%
CR 1602	8706-100-077	R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5%
CR 1603	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 1604	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 1606	8706-297-305	R-CHIP 1206 22 KOHM 2%
CR 1607	8706-297-305	R-CHIP 1206 22 KOHM 2%
CR 1608	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 1609	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 1610	8706-297-129	R-CHIP 1206 220 KOHM 5%
CR 1611	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1616	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 1617	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 1618	8706-297-289	R-CHIP 1206 4,7 KOHM 2%
CR 1619	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 1620	8706-297-113	R-CHIP 1206 47 KOHM 5%

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CR 1621	8706-297-113	R-CHIP 1206 47 KOHM 5%
CR 1622	8706-297-113	R-CHIP 1206 47 KOHM 5%
CR 1623	8706-297-113	R-CHIP 1206 47 KOHM 5%
CR 1624	8706-297-113	R-CHIP 1206 47 KOHM 5%
CR 1651	8706-100-077	R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5%
CR 1652	8706-100-077	R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5%
CR 1653	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 1654	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 1656	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1657	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1658	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1659	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1661	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 1701	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 1703	8706-100-115	R-CHIP 0805 56 KOHM 5%
CR 1704	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1706	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 1707	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 1708	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1709	8706-100-057	R-CHIP 0805 220 OHM 5%
CR 1712	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 1714	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 1733	8706-297-087	R-CHIP 1206 3,9 KOHM 5%
CR 1736	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 1737	8706-297-113	R-CHIP 1206 47 KOHM 5%
CR 1738	8706-297-285	R-CHIP 1206 3,3 KOHM 2%
CR 1739	8706-297-281	R-CHIP 1206 2,2 KOHM 2%
CR 1741	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 1742	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 1743	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 1744	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 1746	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 1750	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER
CR 1751	8706-297-101	R-CHIP 1206 15 KOHM 5%
CR 1752	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 1753	8706-297-289	R-CHIP 1206 4,7 KOHM 2%
CR 1754	8706-297-281	R-CHIP 1206 2,2 KOHM 2%
CR 1755	8706-297-049	R-CHIP 1206 100 OHM 5%
CR 1756	8706-297-281	R-CHIP 1206 2,2 KOHM 2%
CR 1757	8706-297-285	R-CHIP 1206 3,3 KOHM 2%
CR 1758	8706-297-289	R-CHIP 1206 4,7 KOHM 2%
CR 1759	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 1801	8706-100-077	R-CHIP 0805 1,5 KOHM 5%
CR 1803	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 1804	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1806	8706-100-095	R-CHIP 0805 8,2 KOHM 5%
CR 1807	8706-100-111	R-CHIP 0805 39 KOHM 5%
CR 1826	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1827	8706-100-069	R-CHIP 0805 680 OHM 5%
CR 1828	8706-100-069	R-CHIP 0805 680 OHM 5%
CR 1829	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1831	8706-100-069	R-CHIP 0805 680 OHM 5%
CR 1832	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 1833	8706-100-069	R-CHIP 0805 680 OHM 5%
CR 1834	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 2001	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 2002	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 2003	8706-100-107	R-CHIP 0805 27 KOHM 5%
CR 2004	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 2006	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 2007	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 2008	8706-297-113	R-CHIP 1206 47 KOHM 5%
CR 2009	8706-297-145	R-CHIP 1206 1 MOHM 5%
CR 2011	8706-297-113	R-CHIP 1206 47 KOHM 5%
CR 2012	8706-297-091	R-CHIP 1206 5,6 KOHM 5%
CR 2013	8706-297-113	R-CHIP 1206 47 KOHM 5%
CR 2014	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 2016	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 2018	8706-297-147	R-CHIP 1206 1,2 MOHM 10%
CR 2020	8706-297-101	R-CHIP 1206 15 KOHM 5%
CR 2021	8706-297-133	R-CHIP 1206 330 KOHM 5%
CR 2022	8706-297-109	R-CHIP 1206 33 KOHM 5%

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ALTERATIONS RESERVED

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CR 2023	8706-297-133	R-CHIP 1206 330 KOHM 5%
CR 2024	8706-297-281	R-CHIP 1206 2,2 KOHM 2%
CR 2025	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER
CR 2026	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 2027	8706-297-113	R-CHIP 1206 47 KOHM 5%
CR 2028	8706-297-113	R-CHIP 1206 47 KOHM 5%
CR 2031	8706-297-077	R-CHIP 1206 1,5 KOHM 5%
CR 2032	8706-297-113	R-CHIP 1206 47 KOHM 5%
CR 2033	8706-297-129	R-CHIP 1206 220 KOHM 5%
CR 2034	8706-297-073	R-CHIP 1206 1 KOHM 5%
CR 2036	8706-297-129	R-CHIP 1206 220 KOHM 5%
CR 2037	8706-297-099	R-CHIP 1206 12 KOHM 5%
CR 2038	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 2039	8706-297-113	R-CHIP 1206 47 KOHM 5%
CR 2041	8706-297-129	R-CHIP 1206 220 KOHM 5%
CR 2042	8706-297-073	R-CHIP 1206 1 KOHM 5%
CR 2043	8706-297-129	R-CHIP 1206 220 KOHM 5%
CR 2044	8706-297-099	R-CHIP 1206 12 KOHM 5%
CR 2046	8706-297-129	R-CHIP 1206 220 KOHM 5%
CR 2047	8706-297-285	R-CHIP 1206 3,3 KOHM 2%
CR 2048	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 2049	8706-297-157	R-CHIP 1206 3,3 MOHM 10%
CR 2050	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 2051	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 2052	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 2053	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 2054	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 2055	8706-297-169	R-CHIP 1206 10 MOHM 10%
CR 2056	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 2062	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 2064	8706-297-285	R-CHIP 1206 3,3 KOHM 2%
CR 2066	8706-297-285	R-CHIP 1206 3,3 KOHM 2%
CR 2068	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 2069	8706-297-285	R-CHIP 1206 3,3 KOHM 2%
CR 2071	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%
CR 2072	8706-297-113	R-CHIP 1206 47 KOHM 5%
CR 2073	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 2074	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER
CR 2076	8706-297-113	R-CHIP 1206 47 KOHM 5%
CR 2077	8706-297-095	R-CHIP 1206 8,2 KOHM 5%
CR 2079	8706-297-095	R-CHIP 1206 8,2 KOHM 5%
CR 2081	8706-297-281	R-CHIP 1206 2,2 KOHM 2%
CR 2082	8706-297-095	R-CHIP 1206 8,2 KOHM 5%
CR 2087	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 2088	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%
CR 2101	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 2102	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2103	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 2104	8706-100-129	R-CHIP 0805 220 KOHM 5%
CR 2106	8706-100-129	R-CHIP 0805 220 KOHM 5%
CR 2107	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 2108	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 2109	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2111	8706-100-091	R-CHIP 0805 5,6 KOHM 5%
CR 2211	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2216	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2217	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 2219	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 2222	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 2223	8706-100-105	R-CHIP 0805 22 KOHM 5%
CR 2301	8706-100-101	R-CHIP 0805 15 KOHM 5%
CR 2302	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 2303	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 2304	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 2305	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2306	8706-100-049	R-CHIP 0805 100 OHM 5%
CR 2307	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 2311	8706-100-017	R-CHIP 0805 4,7 OHM 5%
CR 2501	8706-100-153	R-CHIP 0805 2,2 MOHM 5%
CR 2502	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2503	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2504	8706-100-107	R-CHIP 0805 27 KOHM 5%
CR 2505	8706-100-087	R-CHIP 0805 3,9 KOHM 5%
CR 2508	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 2509	8706-100-089	R-CHIP 0805 4,7 KOHM 5%
CR 2510	8706-100-121	R-CHIP 0805 100 KOHM 5%
CR 2511	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 2512	8706-100-145	R-CHIP 0805 1 MOHM 5%
CR 2513	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2515	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 2517	8706-100-000	R-CHIP 0805 JUMPER
CR 2519	8706-100-073	R-CHIP 0805 1 KOHM 5%
CR 2523	8706-100-115	R-CHIP 0805 56 KOHM 5%
CR 2524	8706-100-033	R-CHIP 0805 22 OHM 5%
CR 2526	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 8001	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 8002	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 8003	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 8004	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 8008	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 8009	8706-100-097	R-CHIP 0805 10 KOHM 5%
CR 8011	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 8013	8706-100-083	R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5%
CR 8014	8706-100-083	R-CHIP 0805 2,7 KOHM 5%
CR 8017	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CR 8018	8706-100-113	R-CHIP 0805 47 KOHM 5%
CS 1001	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1002	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1003	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1004	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1006	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1007	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1008	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1011	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1012	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1013	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1014	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1016	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1017	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1018	19401-079.00	TASTSCHALTER
CS 1071	19401-086.00	TASTSCHALTER
CS 1072	19401-086.00	TASTSCHALTER
CS 1073	19401-086.00	TASTSCHALTER
CS 1074	19401-086.00	TASTSCHALTER
CS 1075	19401-086.00	TASTSCHALTER
CS 1076	19401-086.00	TASTSCHALTER
CS 1077	19401-086.00	TASTSCHALTER
CT 1	8301-130-999	SMD-TRANS.BF 999 E7727
CT 3	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 4	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 100	8301-370-143	SMD TRANS.DTA 143 ZK
CT 101	8301-130-841	SMD-TRANS.BF 841
CT 102	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 202	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 601	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 602	8301-130-992	SMD-TRANS.BF 992 A
CT 603	8301-006-818	SMD-TRANS.BC 818-40
CT 604	8301-130-543	SMD-TRANS.BF 543 E 18 10
CT 606	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 607	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 608	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 651	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 652	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 653	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 701	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 702	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 703	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 704	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 706	8301-006-849	SMD-TRANS.BC 849 C
CT 707	8301-006-850	SMD-TRANS.BC 850 C

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ALTERATIONS RESERVED

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
CT 708	8301-130-841	SMD-TRANS.BF 841
CT 713	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 731	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 801	8302-368-114	TRANS.DTC 114 YK
CT 802	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 901	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 902	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 903	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 904	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 1009	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 1032	8302-804-002	SMD-TRANS.IMH 2
CT 1033	8302-804-002	SMD-TRANS.IMH 2
CT 1034	8302-369-143	SMD-TRANS.DTC 143 ZK
CT 1035	8301-003-858	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 1036	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 1071	8302-804-010	SMD-TRANS.IMH 10
CT 1072	8302-804-002	SMD-TRANS.IMH 2
CT 1202	8302-368-114	TRANS.DTC 114 YK
CT 1203	8302-368-114	TRANS.DTC 114 YK
CT 1308	8301-003-858	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 1309	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 1311	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 1401	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 1402	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 1561	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 1750	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 1751	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 1801	8301-003-858	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 2001	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 2002	8301-006-808	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 2003	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2016	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 2017	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2022	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2023	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2024	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2026	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2027	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 2028	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 2029	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 2101	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 2102	8301-006-818	SMD-TRANS.BC 818-40
CT 2103	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2201	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 2202	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 2301	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2302	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2303	8302-803-010	SMD-TRANS.IMB 10
CT 2304	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2306	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2307	8302-803-010	SMD-TRANS.IMB 10
CT 2308	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2309	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2311	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 2312	8302-366-144	SMD-TRANS.DTC 144 EK
CT 2501	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 2502	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 2503	8301-006-858	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 2521	8301-003-858	SMD-TRANS.BC 858 B
D 706	8309-215-043	DIODE 1 N 4151 PHI/TFK/
D 707	8309-215-043	DIODE 1 N 4151 PHI/TFK/
D 708	8309-215-043	DIODE 1 N 4151 PHI/TFK/
D 709	8309-215-043	DIODE 1 N 4151 PHI/TFK/
D 710	8309-215-043	DIODE 1 N 4151 PHI/TFK/
D 717	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86
D 718	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86
D 719	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86
D 721	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86
D 722	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86

POS. NR. / POS. NO.	SACHNUMMER / PART NUMBER	BEZEICHNUNG (D) / DESCRIPTION (GB)
D 1001	8309-970-370	LE-DIODE LOG K370 N/P
D 1002	8309-970-370	LE-DIODE LOG K370 N/P
D 1003	8309-970-370	LE-DIODE LOG K370 N/P
D 1006	8309-970-370	LE-DIODE LOG K370 N/P
D 1007	8309-970-370	LE-DIODE LOG K370 N/P
D 1601	8309-215-043	DIODE 1 N 4151 PHI/TFK/
D 1604	8309-215-043	DIODE 1 N 4151 PHI/TFK/
D 2001	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 2002	8309-215-401	DIODE 1 N 5401 G GI/FAG
D 2003	8309-518-130	DIODE SB 130 GI WW.
D 2004	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
D 2014	8309-215-043	DIODE 1 N 4151 PHI/TFK/
D 2016	8309-215-043	DIODE 1 N 4151 PHI/TFK/
D 2021	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA
DP	19720-238.00	LC-DISPLAY
F 101	8141-114-477	FILTER 7X7 477 FARBE 346
F 102	8602-822-190	CER.FIL.190
F 103	8602-822-190	CER.FIL.190
F 104	8602-822-190	CER.FIL.190
F 107	19203-108.14	KERAMIK-FILTER SFU 450 A
F 108	8140-535-251	SPULE 7X7 251 FARBE 719
F 109	8140-535-101	SPULE 7X7 101 FARBE 673
F 601	07202-619.10	SPULE 7X7 FARBE 619
F 602	19203-113.14	KERAMIK-FILTER SFR 450 H
G 1	19411-009.00	INKREMENTENGEBER FA.ALPS
IC 1231	8305-260-200	IC LA 2000 SANYO
IC 1601	8305-337-376	IC TDA 7375 G SGS
IC 1651	8305-337-376	IC TDA 7375 G SGS
IC 2003	8305-204-479	IC L 4892 CV SGS
IC 2004	8302-270-410	TRANS.BTS 410 G SIE
L 1	8140-530-250	UKW-SPULE 4/75
L 3	8140-530-264	UKW-SPULE 3/34
L 4	8140-530-264	UKW-SPULE 3/34
L 6	8140-530-265	UKW-SPULE 3/58
L 601	8140-525-899	DR AX 0309-GA 2,2UH
L 602	8141-102-040	SPULE 7X7 40 FARBE 406
L 603	07202-617.97	FILTER 7X7
L 604	07202-618.97	SPULE 7X7
L 612	07202-613.97	SPULE 7X7
L 613	07202-610.97	SPULE 7X7
L 2001	09020-014.01	DROSSEL
Q 201	8602-331-001	CER.RES.10 CSB 456 F11
Q 501	8382-170-433	QUARZ 4,332 MHZ
Q 701	8382-161-040	QUARZ 4 MHZ
Q 801	8382-200-797	SCHWINGQUARZ 32,768 KHZ
Q 2501	8602-331-330	CER.RES.330
R 118	8792-002-135	ESTR.S6 1 KOHM LIN
R 204	8792-002-159	ESTR.S6 47 KOHM LIN
R 210	8792-002-152	ESTR.S6 15 KOHM LIN
R 649	8792-001-151	ESTR.P6/A 10 KOHM LIN
R 1123	8792-002-159	ESTR.S6 47 KOHM LIN
R 1124	8792-002-159	ESTR.S6 47 KOHM LIN
R 1802	8311-201-049	PTC 5 100 OHM
SI1701 ⚠	8315-703-100	FLACH-SI. 10 A

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ALTERATIONS RESERVED

GRUNDIG Ersatzteilliste
Spare Parts List

AUDIO CASSETTE

Ⓓ Btx * 32700 #

2 / 94 LAUFWERK SCA 4.4

SACH-NR. / PART NO.: 19723-018.00

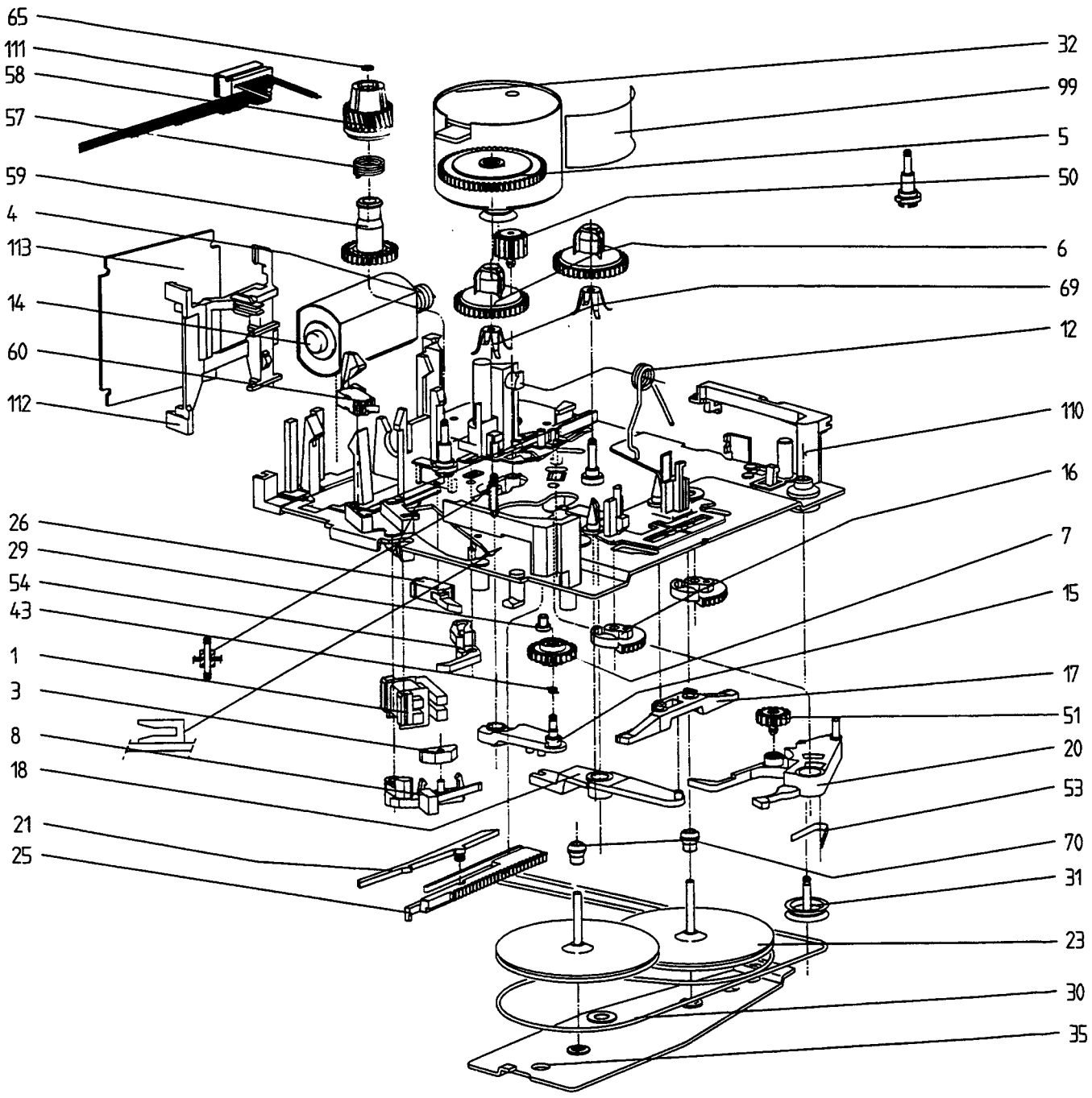
POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION GB
0002.000	4	72008-875.04		ANKER	ANCHOR
0003.000	3	72008-875.06		ANKER	ANCHOR
0005.000	3	72008-875.07		ZAHNRAD	GEAR WHEEL
0006.000	3	72008-875.08		WICKELTELLER	SPOOL CARRIER
0007.000	3	72008-875.09		ZAHNRAD KPL.	GEAR WHEEL
0008.000	3	72008-875.11		HALTER	HOLDER
0012.000	3	72008-875.47		FEDER, EJECT	SPRING/EJECT
0013.000	4	72008-875.48		FEDER	SPRING
0014.000	3	72008-875.13		MOTOR KPL.	MOTOR
0016.000	3	72008-875.14		ZAHNRAD	GEAR WHEEL
0017.000	3	72008-875.16		HALTER	HOLDER
0018.000	3	72008-875.45		HEBEL, PLAY/REV.	LEVER/PLAY/REV.
0020.000	3	72008-875.17		ZWISCHENRAD KPL.	IDLER
0023.000	3	72008-875.18		SCHWUNGRAD	FLYWHELL
0025.000	3	72008-875.46		TRANSPORTHEBEL	TRANSPORT LEVER
0026.000	3	72008-875.19		SCHALTER, EIN/AUS	SWITCH, ON, OFF
0027.000	4	72008-875.21		FEDER	SPRING
0030.000	3	72008-875.23		ANTRIEBSRIEMEN	DRIVE BELT
0031.000	3	72008-875.24		UMLENKROLLE	PIVOTING ROLLER
0032.000	3	72008-875.26		CAPSTAN-MOTOR	CAPSTAN MOTOR
0033.000	4	72008-875.27		KOPFSCHLITTEN	HEAD BASE
0034.000	4	72008-875.28		WIEDERGABEKOPF	P-HEAD
0037.000	4	72008-875.51		DREHFEDER	TORSION SPRING
0044.000	4	72008-875.29		CASSETTENEINSCHUB	CASSETTE COMPARTMENT
0045.000	4	72008-875.31		ANDRUCKROLLE	PINCH ROLLER
0048.000	4	72008-875.32		EJECT-HEBEL	EJECT LEVER
0049.000	4	72008-875.33		CASSETTENHALTER	CASSETTE HOLDER
0050.000	3	72008-875.34		KUPPLUNG	CLUTCH
0054.000	3	72008-875.44		SCHALTHEBEL	SWITCH LEVER
0055.000	4	72008-875.49		DREHFEDER	TORSION SPRING
0059.000	3	72008-875.36		KUPPLUNG KPL.	CLUTCH
0060.000	3	72008-875.37		SCHALTER, ME/CR	SWITCH/ ME/ CR
0065.000	3	72008-875.38		SICHERUNGSSCHEIBE	SAFETY PLATE
0068.000	4	72008-875.39		ANDRUCKROLLE	PINCH ROLLER
0111.000	3	72008-875.41		KABEL MIT STECKER	CABLE CONNECT
0112.000	3	72008-875.42		HALTER	HOLDER
0113.000	3	72008-875.43		LEITERPLATTE KPL.	PC BOARD
D 7411		72008-875.03		DIODE BYV 10-30	
D 7412		72008-875.03		DIODE BYV 10-30	
IC 7401		72008-875.02		IC TDA 3611	
R 3409		72008-875.01		ESTR.5 KOHM	

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

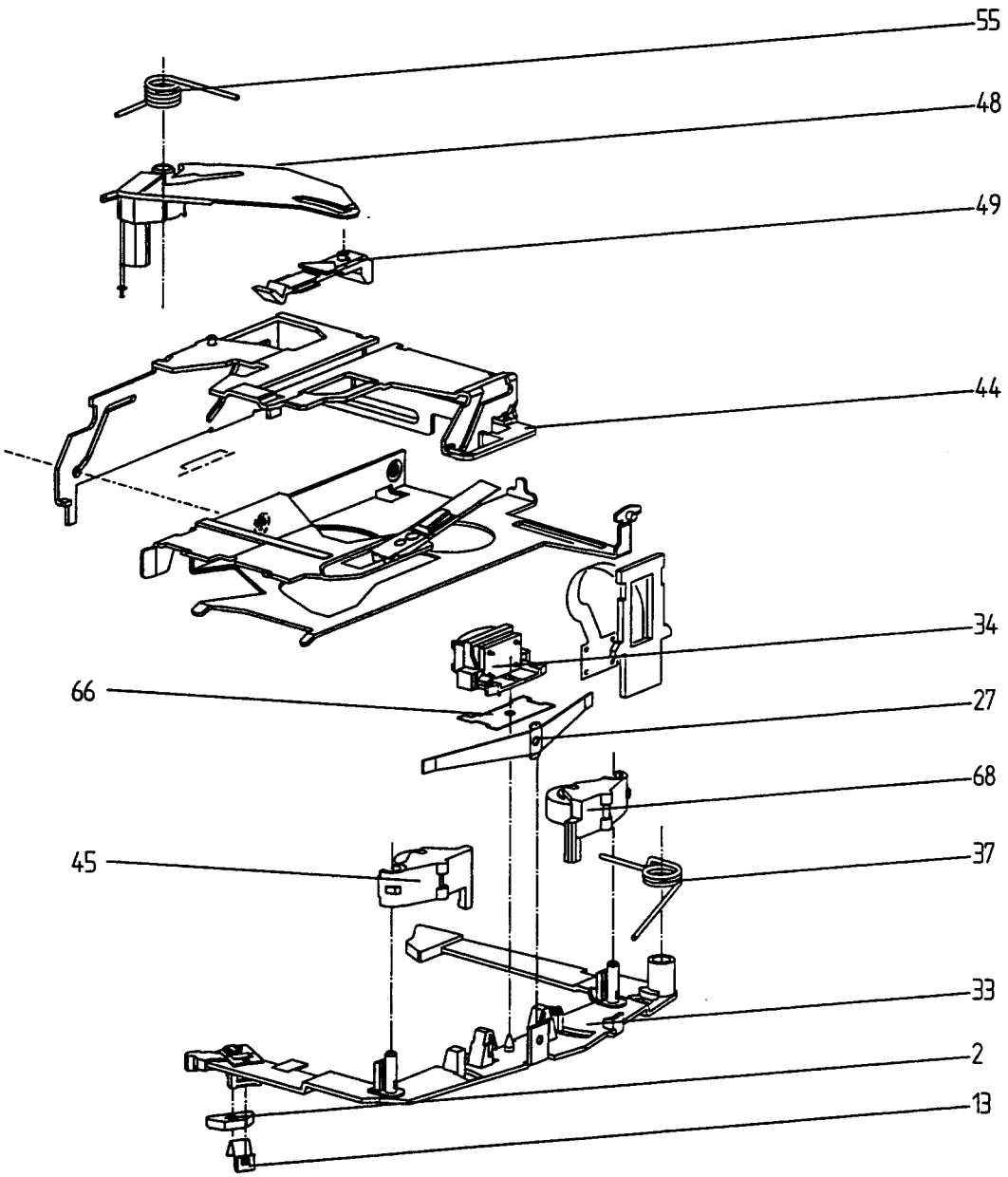
The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN ALTERATIONS RESERVED

3


65
111
58
57
59
4
113
14
60
112
26
29
54
43
1
3
8
18
21
25
32
99
5
50
6
69
12
110
16
7
15
17
51
20
53
70
31
23
30
35

4



ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN ALTERATIONS RESERVED